



대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 :
Application Number

특허출원 2001년 제 23082 호

출원년월일 :
Date of Application

2001년 04월 27일

출원인 :
Applicant(s)

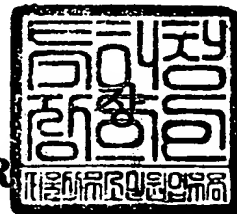
이수성



2001 년 05 월 28 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2001.04.27
【발명의 명칭】	웹 브라우저를 이용하여 다른 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템 및 방법
【발명의 영문명칭】	SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING A WEB SITE HAVING AN ENGLISH-BASED DOMAIN NAME MAPPED TO ANOTHER LANGUAGE-BASED DOMAIN NAME BY EMPLOYING A WEB BROWSER
【출원인】	
【성명】	이수성
【출원인코드】	4-1995-101787-5
【대리인】	
【성명】	조현석
【대리인코드】	9-1998-000547-9
【포괄위임등록번호】	1999-064132-4
【대리인】	
【성명】	김향래
【대리인코드】	9-1999-000315-2
【포괄위임등록번호】	2000-018753-8
【발명자】	
【성명】	이수성
【출원인코드】	4-1995-101787-5
【우선권주장】	
【출원국명】	KR
【출원종류】	특허
【출원번호】	10-2000-0057755
【출원일자】	2000.09.30
【증명서류】	첨부
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 조현석 (인) 대리인 김향래 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 58 면 58,000 원

【우선권주장료】 1 건 26,000 원

【심사청구료】 96 항 3,181,000 원

【합계】 3,294,000 원

【감면사유】 개인 (70%감면)

【감면후 수수료】 1,006,400 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은, 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법에 있어서, (a) 웹 브라우저에 의해 제공되는 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 통해 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력하는 단계 - 상기 도메인명은 제1 언어-기반 도메인명 및 제2 언어 기반-도메인명을 포함함 - ; (b) 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계; 및 (c) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계를 포함한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

웹, 사이트, 검색, 클라이언트, 서버, 컴퓨터, 도메인명, 브라우저, 스크린, 키보드, 주소

【명세서】**【발명의 명칭】**

웹 브라우저를 이용하여 다른 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템 및 방법{SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING A WEB SITE HAVING AN ENGLISH-BASED DOMAIN NAME MAPPED TO ANOTHER LANGUAGE-BASED DOMAIN NAME BY EMPLOYING A WEB BROWSER}

【도면의 간단한 설명】

도1은 본 발명의 일실시예에 따른 모국어-기반 도메인명(native-based domain name) 또는 제3 언어-기반 도메인명(third language-based domain name)에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템의 블록 예시도.

도2는 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(client computer)에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제1 웹 브라우저 스크린(Web browser screen)의 예시도.

도3은 도1에 도시된 중간 서버 컴퓨터(intermediate server computer)의 데이터베이스에 저장된 매핑 테이블의 예시도.

도4a 및 도4b는 도2에 도시된 제1 웹 브라우저 스크린을 이용하여 모국어-기반 도메인명으로서 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타겟 웹 사이트를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도.

도5는 도1에 도시된 중간 서버 컴퓨터로부터 클라이언트 컴퓨터로 전송되는 웹 페이지를 포함하는 제2 웹 브라우저 스크린의 예시도.

도6a 내지 도6c는 도5에 도시된 제2 웹 브라우저 스크린을 이용하여 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도.

도7은 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제3 웹 브라우저 스크린의 예시도.

도8은 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제4 웹 브라우저 스크린의 예시도.

도9a 및 도9b는 도8에 도시된 제4 웹 브라우저 스크린을 이용하여 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도.

도10은 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제5 웹 브라우저 스크린의 예시도.

도11a 및 도11b는 도10에 도시된 제5 웹 브라우저 스크린을 이용하여 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도.

도12는 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제6 웹 브라우저 스크린의 예시도.

도13은 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터에 포함된 웹 브라우저에 의해 제공된 제7 웹 브라우저 스크린의 예시도.

*주요 도면 부호의 간단한 설명

110, 120 : 클라이언트 컴퓨터

112, 122 : 웹 브라우저

140 : 중간 서버 컴퓨터	142 : 중간 웹 사이트
144, 154 : 웹 페이지	145 : 스크린 키보드 모듈
146, 147 : 웹-사이트 검색 모듈	148 : 데이터베이스
114, 149 : 변환 모듈	150 : 타겟 서버 컴퓨터
152 : 타겟 웹 사이트	

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<21> 본 발명은 월드-와이드 웹(World-Wide Web)(이하, '웹(Web)'이라 칭함) 사이트 검색 기술분야에 관한 것으로서, 특히 특정 웹 브라우저를 이용하여 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템 및 방법에 관한 것이다.

<22> 통상적으로, 퍼스널 컴퓨터(personal computer)(이하, 'PC'라 칭함)로 구현되는 클라이언트 컴퓨터는 네트워크, 예를 들어, 인터넷 망(Internet network)을 통해 CP(contents provider) 또는 IP(information provider)와 같은 서버 컴퓨터와 통신할 수 있다. 그러므로, 클라이언트 컴퓨터는 영어(English language) 기반의 도메인명으로서 키보드로부터 전송되는 일련의 키 데이터를 입력함으로써 서버 컴퓨터에 포함된 웹 사이트(Web site)로부터 원하는 정보를 검색 및 다운로드할 수 있다. 전술한 도메인명은 웹 주소(Web address)로서 특정 웹 사이트를 식별하는데 이용되는 고유한 이름(unique

name)이다.

- <23> 전술한 웹 사이트는 초기 웹 페이지(initial Web page)로서의 홈 페이지(home page) 및 다른 웹 페이지(Web page)를 갖는다. 또한, 클라이언트 컴퓨터는 데이콤사(Dacom Corporation)에 의해 제공되는 천리안(CHOLLIAN™), 유니텔사(Unitel Co., LTD)에 의해 제공되는 유니텔(UNITEL™) 등과 같은 PC 통신 서비스에 가입할 수 있다. 클라이언트 컴퓨터가 PC 통신 서비스에 가입한 이후에, 클라이언트 컴퓨터는 PC 통신 서비스에서의 제공 스크린 및 서비스 사용법을 이용함으로써 서버 컴퓨터에 포함된 웹 사이트로부터 원하는 정보를 검색 및 다운로드할 수 있다.
- <24> 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 원 클릭(one click)으로 클라이언트 컴퓨터를 서버 컴퓨터에 접속시킬 수 있는 아이콘(icon) 및 CD(compact disk)에 포함된 해당 브라우저 프로그램을 설치하는 경우에, 클라이언트 컴퓨터가 원 클릭으로 클라이언트 컴퓨터에 접속된 서버 컴퓨터에 포함된 웹 사이트로부터 원하는 정보를 검색 및 다운로드할 수 있다.
- <25> 또한, 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 마이크로소프트사(Microsoft Corporation)에 의해 제공되는 엠에스엔(MSN™) 웹 사이트 또는 다른 웹 사이트 상에 디스플레이되는 주소 입력 상자에 영어-기반 도메인명을 입력할 경우에, 클라이언트 컴퓨터는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트로부터 원하는 정보를 검색 및 다운로드할 수 있다.
- <26> 전술한 바와 같이, 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 웹 사이트에 상응하는 영어-기반 도메인명을 숙지하고 있을 경우에만, 사용자가 웹 사이트 또는 웹 사이트에 포함된 웹 페이지를 액세스할 수 있다. 따라서, 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 웹 사이트에 상응하는 영어-기반 도메인명을 숙지하지 않은 경우에는 클라이언트 컴퓨터가 웹 사이트 또는

웹 페이지를 액세스할 수 없는 문제점이 있다.

<27> 클라이언트 컴퓨터에 효율적인 인터넷 통신을 제공하기 위하여, 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트 또는 웹 페이지를 검색할 수 있는 웹 브라우저가 절실히 요구된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<28> 따라서, 본 발명은, 특정 웹 브라우저를 통해 웹 사이트 또는 웹 사이트에 포함된 웹 페이지를 효율적이고 용이하게 액세스할 수 있도록 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템 및 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

<29> 또한, 본 발명은, 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이태리어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 또는 인도어-기반 도메인명과 같은 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템 및 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

<30> 또한, 본 발명은, 특정 웹 브라우저를 통해 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 방법을 수행하기 위해 컴퓨터 상에 배치된 프로그램 명령어를 저장하고 있는 컴퓨터-판독 가

능 매체를 제공하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<31> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템에 있어서, 인터넷 망; 상기 인터넷 망에 접속되어 웹 브라우저를 구비하여 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 제공하기 위한 클라이언트 컴퓨터 - 상기 웹 브라우저 스크린은 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 입력되는 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명을 갖는 입력 상자; 상기 클라이언트 컴퓨터에 부착된 키보드를 제1 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제1 키보드 변환 아이콘; 상기 키보드를 제2 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제2 키보드 변환 아이콘; 및 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위해 클릭되는 검색 아이콘을 포함함 -; 상기 인터넷 망에 접속되어, 상기 입력 상자에 입력된 상기 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명에 응답하여 상기 타깃 웹 사이트를 검색하고 적어도 하나의 중간 웹 페이지를 상기 클라이언트 컴퓨터로 제공하기 위한 중간 서버 컴퓨터; 및 상기 인터넷 망에 접속되어, 상기 타깃 웹 사이트에 포함된 적어도 하나의 타깃 웹 페이지를 상기 웹 브라우저 스크린으로 제공하기 위한 타깃 서버 컴퓨터를 포함한다.

<32> 또한, 본 발명은, 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법에 있어서, (a) 웹 브라우저에 의해 제공되는 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 통해 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력하는 단계 - 상기 도메인명은 제1 언어-기반 도메인명 및 제2 언어 기반-도메인명을 포함함 - ; (b) 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에

매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계; 및 (c) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타겟 웹 사이트를 검색하는 단계를 포함한다.

<33> 또한, 본 발명은, 타겟 웹 사이트를 검색하기 위한 방법을 수행하기 위해 컴퓨터 상에 배치된 프로그램 명령어를 저장하고 있는 컴퓨터-판독 가능 매체에 있어서, 상기 방법은, (a) 웹 브라우저에 의해 제공되는 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 통해 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력하는 단계 - 상기 도메인명은 제1 언어-기반 도메인명 및 제2 언어 기반-도메인명을 포함함 - ; (b) 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계; 및 (c) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타겟 웹 사이트를 검색하는 단계를 포함한다.

<34> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 실시예를 상세히 설명한다.

<35> 도1을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템의 블록 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 시스템(100)은 클라이언트 컴퓨터(110 및 120), 인터넷 망(130), 중간 서버 컴퓨터(140) 및 타겟 서버 컴퓨터(150)를 구비한다. 클라이언트 컴퓨터(110 및 120)는 소프트웨어 애플리케이션으로서 웹 브라우저(112 및 122)를 각각 구비한다. 웹 브라우저(112)는 변환 모듈(114) 및 웹 브라우저 스크린(116)을 포함한다. 마찬가지로, 웹 브라우저(122)는 변환 모듈(124) 및 웹 브라우저 스크린(126)을 포함한다. 웹 브라우저 스크린(116 또는 126)은 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 영어-기반 도메인명, 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-

기반 도메인명을 입력 상자에 입력할 수 있도록 적어도 하나의 입력 상자를 갖는다. 또한, 사용자는 영어, 모국어 또는 제3 언어 키워드를 입력 상자에 입력할 수 있다. 변환 모듈(114 또는 124)은 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드(도시되지 않음)에 연결된다. 변환 모듈(114 또는 124)은 키보드를 하나의 언어-기반 키보드로부터 다른 언어-기반 키보드로 변환할 수 있다.

<36> 사용자가 영어-기반 도메인명을 웹 브라우저 스크린(116 또는 126)에 포함된 입력 상자에 입력할 경우에, 중간 서버 컴퓨터(140)에 포함된 웹-사이트 검색 모듈(146)은 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 서버 컴퓨터(150)에 포함된 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 달리, 사용자가 모국어 또는 제3 언어-기반 도메인명을 웹 브라우저 스크린(116 또는 126)에 포함된 입력 상자에 입력할 경우에, 중간 서버 컴퓨터(140)에 포함된 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)로부터 모국어 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별함으로써 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 달리, 사용자가 영어, 모국어 또는 제3 언어 키워드를 웹 브라우저 스크린(116 또는 126)에 포함된 입력 상자에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)로부터 영어, 모국어 또는 제3 언어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별함으로써 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다.

<37> 클라이언트 컴퓨터(110 및 120)는 공통 통신 라인을 구비한 인터넷 망(130)을 통해 타깃 서버 컴퓨터(150)에 포함된 타깃 웹 사이트(152)를 검색하기 위해 웹 브라우저(112 및 122)를 각각 구비한다. 클라이언트 컴퓨터(110 및 120)는 웹 브라우저(112 및 122)를 이용함으로써 중간 서버 컴퓨터(140)에 각각 접속될 수 있다. 즉, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자는 웹 브라우저(112 또는 122)에 상응하는 아이콘을 클릭함으로써

써 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)를 중간 서버 컴퓨터(140)에 접속시킬 수 있으며, 여기서, 전술한 아이콘은 디스플레이 스크린(도시되지 않음)에 디스플레이된다.

<38> 중간 서버 컴퓨터(140)는 중간 웹 사이트(142), 스크린 키보드 모듈(145), 웹-사이트 검색 모듈(146 및 147), 데이터베이스(148) 및 변환 모듈(149)을 구비한다. 중간 웹 사이트(142)는 초기 웹 페이지로서의 홈 페이지 및 다른 웹 페이지를 포함하는 다수의 웹 페이지(144)로 이루어진다. 예를 들어, 중간 웹 사이트(142)는 'http://www.speed007.net'의 영어-기반 도메인명을 갖는다. 중간 웹 사이트(142)는 스크린 키보드 모듈(145)에 접속된다. 또한, 중간 웹 사이트(142)는 웹-사이트 검색 모듈(146 및 147)에 접속된다.

<39> 중간 서버 컴퓨터(140)는 타깃 서버 컴퓨터(150) 또는 타깃 서버 컴퓨터(150)에 포함된 타깃 웹 사이트(152)를 검색하고, 여기서, 전술한 타깃 웹 사이트(152)는 영어-기반 도메인명을 갖는다. 특히, 중간 서버 컴퓨터(140)는 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자에게 의해 입력되는 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색할 수 있다.

<40> 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)가 중간 서버 컴퓨터(140)에 접속된 후에, 중간 서버 컴퓨터(140)가 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)로 초기 웹 페이지로서 홈 페이지를 제공할 수 있다. 스크린 키보드 모듈(145)은 변환 모듈(149)에 접속되어 제3 언어, 예를 들어, 일본어, 중국어, 독어, 불어, 이탈리아어, 라틴어, 러시아어, 스페인어, 아랍어, 포르투갈어, 네덜란드어 또는 인도어 기반의 일련의 스크린 키를 포함하는 스크린 키보드를 제공한다. 변환 모듈(149)은 사용자의 언어 선택에 따라 한 언어 기반의 스크린 키보드를 다른 언어 기반의 다른 스크린 키보드로 변환한다. 스크린 키보드 모듈

(145)은 사용자가 제3 언어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 키를 클릭하도록 허용함으로써 제3 언어-기반 도메인명을 나타내는 입력 데이터를 입력 가능하게 한다.

<41> 통상적으로, 이 기술분야에 속한 통상의 지식을 가진 자에게 공지된 바와 같은 웹-사이트 검색 모듈(146)은 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트를 검색한다. 웹-사이트 검색 모듈(146)은 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)를 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지에 접속시킨다. 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)에 접속되어, 모국어-기반 도메인명으로서 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 데이터베이스(148)는 영어-기반 도메인명 및 모국어-기반 도메인명, 예를 들어, 한국어-기반 도메인명으로 이루어진 매핑 테이블을 저장한다. 데이터베이스(148)는 또한 제3 언어-기반 도메인명, 예를 들어, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이태리어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 또는 인도어-기반 도메인명을 저장한다. 선택적으로, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 스크린 키보드를 통해 입력되는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 또한, 데이터베이스(148)는 분류 정보(class information) 및 전술한 분류 정보에 관련된 키워드(keywords)를 저장할 수 있고, 여기서, 전술한 키워드는 영어-기반 도메인명에 각각 매핑된다.

<42> 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 모국어-기반 도메인명, 예를 들어, 한국어-기반 도메인명에 관한 입력 데이터를 웹 페이지(144)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 모국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하도

록 데이터베이스(148)를 이용한다. 이후, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)에서 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 웹-사이트 검색 모듈(147)이 타깃 웹 사이트(152)를 검색한 후에, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)를 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)에 접속시킨다. 이때, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터(도시되지 않음)는 웹 페이지(154)를 디스플레이한다. 따라서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자는 중간 서버 컴퓨터(140)를 통해 타깃 웹 사이트(152)로부터 원하는 정보를 검색 및 다운로드할 수 있다.

<43> 도2를 참조하면, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 포함된 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제1 웹 브라우저 스크린(200)의 예시도가 도시되어 있다. 도2에 도시된 바와 같이, 제1 웹 브라우저 스크린(200)은 키보드 변환 아이콘(210 및 220), 입력 상자(230), 검색 아이콘(240) 및 선택 상자(250)를 포함한다. 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자는 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드(도시되지 않음)를 통해 입력 상자(230)에 도메인명 또는 키워드에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력할 수 있다. 일련의 키 데이터는 영어 또는 한국어에 기초한다. 선택 상자(250)의 화살표(arrow)가 사용자에게 의해 클릭될 경우에, 선택 상자(250)는 분류 리스트(list of classes)를 디스플레이하며, 여기서, 분류 리스트는 도메인명, 기업명(business corporation name), 상호(firm name), 회사명(company name), 상품명(product name), 상표명(trademark name), 개인명(private person name), 음악인명(musician name), 곡명(title of song), 연예인명(entertainer name), 스포츠인명(sportsman name), 예술인명(artist name), 종교인명(churchman name), 정치인명

(politician name), 상업인명(businessman name), 유명인명(celebrity name), 법조인명(lawyer name), 학교명(school name), 국가 기관명(state organization name), 비영리 기관명(non-profit organization name), 연구소명(institute name), 네트워크 관리자명(network manager name), 국가명(country name) 및 기타를 포함한다. 사용자가 선택 상자(250)로부터 일련의 키 데이터에 상응하는 분류를 선택할 수 있다.

<44> 사용자가 영어를 위한 키보드 변환 아이콘(210)을 클릭할 경우에, 도1에 도시된 변환 모듈(114)은 키보드를 영어-기반 키보드로 변환한다. 동시에, 키보드 변환 아이콘(210)의 컬러가 변화된다. 이후, 사용자가 영어-기반 키보드를 통해 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드를 입력 상자(230)에 입력할 수 있다. 달리, 사용자가 한국어를 위한 키보드 변환 아이콘(220)을 클릭할 경우에, 도1에 도시된 변환 모듈(114)은 키보드를 한국어-기반 키보드로 변환한다. 동시에, 키보드 변환 아이콘(220)의 컬러가 변화된다. 이후, 사용자가 한국어-기반 키보드를 통해 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드를 입력 상자(230)에 입력할 수 있다.

<45> 영어-기반 도메인명이 입력 상자(230)에 입력될 경우에, 검색 아이콘(240)은 도1에 도시된 웹-사이트 검색 모듈(146)이 영어 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색 가능하게 한다. 달리, 한국어-기반 도메인명, 또는 영어 또는 한국어 키워드가 입력 상자(230)에 입력될 경우에, 검색 아이콘(240)은 도1에 도시된 웹-사이트 검색 모듈(147)이 한국어-기반 도메인명, 또는 영어 또는 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색 가능하게 한다.

<46> 도3을 참조하면, 도1에 도시된 중간 서버 컴퓨터(140)의 데이터베이스(148)에 저장된 매핑 테이블(mapping table)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같

이, 매핑 테이블(300)은 한국어-기반 도메인명 및 영어-기반 도메인명을 포함하며, 여기서, 한국어-기반 도메인명 각각은 해당 영어-기반 도메인명에 매핑된다. 매핑 테이블(300)은 또한 제3 언어-기반 도메인명(도시되지 않음)을 포함하며, 여기서, 제3 언어-기반 도메인명 각각은 해당 영어-기반 도메인명에 매핑된다. 매핑 테이블(300)은 또한 영어 키워드, 한국어 키워드 및 제3 언어 키워드를 포함하며, 여기서, 영어, 한국어 또는 제3 언어 키워드 각각은 해당 영어-기반 도메인명에 매핑된다.

<47> 도2에 도시된 검색 아이콘(240)이 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자에게 의해 클릭될 경우에, 도1에 도시된 웹-사이트 검색 모듈(147)은 매핑 테이블(300)로부터 한국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 또한, 검색 아이콘(240)이 사용자에게 의해 클릭될 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 매핑 테이블(300)로부터 영어, 한국어 또는 제3 언어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 매핑 테이블(300)에서 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 매핑 테이블(300)은 또한 영어, 한국어 및 제3 언어에 관련된 분류 정보를 포함한다. 분류 정보는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다.

<48> 도4a 및 도4b를 참조하면, 도2에 도시된 제1 웹 브라우저 스크린(200)을 이용하여 모국어-기반 도메인명으로서 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도가 도시되어 있다. 도4a에

도시된 바와 같이, 단계(S402)에서, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터 상에 디스플레이되는 웹 브라우저(112 또는 122)의 아이콘을 클릭한다. 이후, 단계(S404)에서, 웹 브라우저(112 또는 122)가 실행된다. 이후, 단계(S406)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 제1 웹 브라우저 스크린(200)을 디스플레이한다.

<49> 이후, 단계(S408)에서, 사용자가 도2에 도시된 영어 또는 한국어를 위한 키보드 변환 아이콘(210 또는 220)을 클릭한다. 이후, 단계(S410)에서, 어떤 키보드 변환 아이콘이 사용자에게 의해 클릭되는지를 판단한다. 영어를 위한 키보드 변환 아이콘(210)이 사용자에게 의해 클릭될 경우에, 단계(S412)에서, 도1에 도시된 변환 모듈(114 또는 124)이 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드를 영어-기반 키보드로 변환한다. 이후, 단계(S413)에서, 영어를 위한 키보드 변환 아이콘(210)의 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S414)에서, 사용자가 영어-기반 키보드를 통해 도2에 도시된 입력 상자(230)에 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S416)에서, 사용자가 도2에 도시된 선택 상자(250)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택하며, 여기서, 분류 리스트는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다. 이후, 단계(S418)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S420)에서, 웹-사이트 검색 모듈(146)이 일련의 키 데이터를 나타내는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S422)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)

를 디스플레이한다. 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S424)에서, 웹 사이트 검색 모듈(147)이 도1에 도시된 데이터베이스(148)로부터 선택된 분류에 상응하는 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하며, 여기서, 영어 키워드는 일련의 키 데이터를 나타낸다. 이후, 단계(S426)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S422)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<50> 도4b에 도시된 바와 같이, 한국어를 위한 키보드 변환 아이콘(220)이 사용자에게 의해 클릭될 경우에, 단계(S428)에서, 변환 모듈(114 또는 124)이 키보드를 한국어-기반 키보드로 변환한다. 이후, 단계(S429)에서, 한국어를 위한 키보드 변환 아이콘(220)의 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S430)에서, 사용자가 한국어-기반 키보드를 통해 일련의 키 데이터를 입력 상자(230)에 입력한다. 이후, 단계(S432)에서, 사용자가 선택 상자(250)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S434)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메

인명일 경우에, 단계(S436)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 일련의 키 데이터를 나타내는 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S438)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트를 검색한다. 이후, 단계(S422)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다. 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S440)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별하며, 여기서, 한국어 키워드는 일련의 키 데이터를 나타낸다. 이후, 단계(S442)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S422)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<51> 도5를 참조하면, 도1에 도시된 중간 서버 컴퓨터(140)로부터 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)로 전송되는 웹 페이지(144)를 포함하는 제2 웹 브라우저 스크린(500)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 제2 웹 브라우저 스크린(500)은 키보드 변환 아이콘(510 및 520), 입력 상자(530), 검색 아이콘(540), 선택 상자(600) 및 웹 페이지(144)를 포함한다. 웹 페이지(144)는 스크린 키보드(550), 선택 상자(560 및 580) 및 화살표(570 및 590)를 포함한다. 도1에 도시된 웹 페이지(144) 상에 디스플레이되는 스크린 키보드(550)의 기능은 키보

드(도시되지 않음)의 기능과 동일하며, 여기서 전술한 키보드는 입력 장치로서 통상적으로 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 본체에 부착된다. 스크린 키보드(550)는 다수의 스크린 키를 포함하며, 여기서, 스크린 키는 다양한 언어에 기초한다. 예를 들어, 스크린 키는 영어, 한국어, 일본어, 중국어, 독어, 불어, 이탈리아어, 라틴어, 러시아어, 스페인어, 아랍어, 포르투갈어, 네덜란드어 또는 인도어에 기초한다.

<52> 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 화살표(570)를 클릭할 경우에, 언어 리스트가 제2 웹 브라우저 스크린(500) 상에 디스플레이된다. 이후, 사용자가 언어 리스트에서 하나의 언어를 선택할 경우에, 선택된 언어명이 선택 상자(560)에 입력된다. 선택 상자(560)는 선택된 언어명을 디스플레이한다. 이후, 선택된 언어에 관련된 스크린 키보드(550)가 제2 웹 브라우저 스크린(500) 상에 디스플레이된다. 사용자가 스크린 키보드(550)의 스크린 키로부터 선택된 언어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 스크린 키 데이터를 선택할 경우에, 일련의 스크린 키 데이터는 입력 상자(530)에 입력된다. 이때, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 언어-기반 도메인명 또는 선택된 언어-기반 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타겟 웹 사이트(152)를 검색한다.

<53> 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 화살표(590)를 클릭할 경우에, 국가(countries) 리스트가 제2 웹 브라우저 스크린(500) 상에 디스플레이된다. 이

후, 사용자가 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 경우에, 선택된 국가명이 선택 상자(580)에 입력된다. 선택 상자(580)는 선택된 국가명을 디스플레이한다. 이후, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)를 선택된 국가에 상응하는 타깃 웹 사이트(152)에 접속시킨다.

<54> 도5에 도시된 키보드 변환 아이콘(510 및 520)은 도2에 도시된 키보드 변환 아이콘(210 및 220)과 실질적으로 동일한 기능을 갖는다. 마찬가지로, 도5에 도시된 검색 아이콘(540) 및 선택 상자(600)는 도2에 도시된 검색 아이콘(240) 및 선택 상자(250)과 실질적으로 동일한 기능을 갖는다.

<55> 도6a 내지 도6c를 참조하면, 도5에 도시된 제2 웹 브라우저 스크린(500)을 이용하여 모국어-기반 도메인명 또는 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도가 도시되어 있다. 도6a에 도시된 바와 같이, 단계(S602)에서, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터에 디스플레이되는 웹 브라우저(112 또는 122)의 아이콘을 클릭한다. 이후, 단계(S604)에서, 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제2 웹 브라우저 스크린(500)이 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터 상에 디스플레이된다. 이후, 단계(S606)에서, 중간 웹 사이트(142)에 포함된 웹 페이지(144)는 제2 웹 브라우저 스크린(500) 내에 디스플레이된다.

<56> 이후, 단계(S608)에서, 사용자가 선택 상자(560)를 이용함으로써 언어 리스트에서 하나의 언어를 선택한다. 이후, 단계(S610)에서, 선택된 언어가 영어, 한국어 또는 제3 언어인지를 판단한다. 선택된 언어가 제3 언어일 경우에, 단계(S612)에서, 변환 모듈(149)이 스크린 키보드(550)를 제3 언어-기반 스크린 키보드로 변환한다. 이후, 단계

(S614)에서, 사용자가 제3 언어-기반 스크린 키보드를 통해 일련의 스크린 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S616)에서, 사용자가 선택 상자(600)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택하며, 여기서, 분류 리스트는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다.

<57> 이후, 단계(S618)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S620)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 도1에 도시된 데이터베이스(148)로부터 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S622)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(512)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<58> 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S626)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 제3 언어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S628)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<59> 도6b에 도시된 바와 같이, 선택된 언어가 영어일 경우에, 단계(S630)에서, 변환 모듈(149)이 스크린 키보드(550)를 영어-기반 스크린 키보드로 변환한다. 이후, 단계

(S632)에서, 사용자가 영어-기반 스크린 키보드를 통해 일련의 스크린 키 데이터를 입력하거나 또는 영어-기반 키보드를 통해 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S634)에서, 사용자가 선택 상자(600)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S636)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S638)에서, 웹-사이트 검색 모듈(146)이 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다. 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S640)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S642)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<60> 도6c에 도시된 바와 같이, 선택된 언어가 한국어일 경우에, 단계(S644)에서, 변환 모듈(149)이 스크린 키보드(550)를 한국어-기반 스크린 키보드로 변환한다. 이후, 단계(S646)에서, 사용자가 한국어-기반 스크린 키보드를 통해 일련의 스크린 키 데이터를 입력하거나 또는 한국어-기반 키보드를 통해 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S648)에서, 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S650)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S652)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S654)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데

이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다. 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S656)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 선택된 분류에 상응하는 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S658)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S624)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<61> 도7을 참조하면, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 포함된 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제3 웹 브라우저 스크린(700)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 제3 웹 브라우저 스크린(700)은 키보드 변환 아이콘(710 및 720), 입력 상자(730) 및 선택 상자(740, 750 및 760)를 포함한다. 사용자가 키보드 변환 아이콘(710)을 클릭하고 영어-기반 도메인명을 입력 상자(730)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(146)은 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 또한, 사용자가 키보드 변환 아이콘(720)을 클릭하고 한국어-기반 도메인명을 압력 상자(730)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다.

<62> 사용자는 영어 키워드 또는 한국어 키워드를 입력 상자(730)에 입력할 수 있다. 사용자가 선택 상자(740 또는 750)의 화살표를 클릭할 경우에, 선택 상자(740 또는 750)는

분류 리스트에서 영어 키워드 또는 한국어 키워드에 상응하는 분류를 선택할 수 있도록 분류 리스트를 디스플레이한다. 분류 리스트는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다. 선택적으로, 제3 웹 브라우저 스크린(700)은 선택 상자(740 및 750)가 한국어-기반 도메인명 또는 키워드와, 영어-기반 도메인명 또는 키워드에 각각 상응할 수 있도록 고정된다. 선택 상자(760)는 영어 또는 한국어 키워드에 상응하는 서브-도메인명의 리스트를 디스플레이한다. 서브-도메인명의 리스트는 'org', 'or', 'pe', 'ac', 'co.kr', 'co.jp', 'net', 'com' 등을 포함한다.

<63> 도8을 참조하면, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 포함된 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제4 웹 브라우저 스크린(800)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 제4 웹 브라우저 스크린(800)은 입력 상자(810 및 830) 및 선택 상자(820 및 840)를 구비한다. 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자는 선택 상자(820)의 화살표를 클릭할 경우에, 선택 상자(820)는 사용자가 분류 리스트에서 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드에 상응하는 분류를 선택할 수 있도록 분류 리스트를 디스플레이한다. 또한, 여기서 분류 리스트는 영어에 기초한다. 분류 리스트는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다. 사용자는 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드를 입력 상자(810)에 입력할 수 있다. 사용자가 입력 상자(810)에 영어-기반 도메인명을 입력할 경우에, 웹-사이트 검색

모듈(146)은 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 달리, 사용자가 영어 키워드를 입력 상자(810)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)로부터 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하고, 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다.

<64> 마찬가지로, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 선택 상자(840)의 화살표를 클릭할 경우에, 선택 상자(840)는 사용자가 분류 리스트에서 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드에 상응하는 분류를 선택할 수 있도록 분류 리스트를 디스플레이한다. 사용자는 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드를 입력할 수 있다. 사용자가 한국어-기반 도메인명을 입력 상자(830)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 데이터베이스(148)에서 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하고, 데이터베이스(148)에서 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 달리, 사용자가 한국어 키워드를 입력 상자(830)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하고, 데이터베이스(148)에서 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 사용자가 제4 웹 브라우저 스크린(800)에 포함된 입력 상자(810 또는 830)에 커서(cursor)를 위치시킬 경우에, 부분(portion) 'A'의 컬러는 부분 'B'의 컬러와 상이하게 된다. 즉, 사용자가 입력 상자(810)를 이용할 경우에, 부분 'A'의 컬러는 변하지만, 부분 'B'의 컬러는 변하지 않는다. 마찬가지로, 사용자가 입력 상자(830)를 이용할 경우에, 부분 'B'의 컬러는 변하지만, 부분 'A'의 컬러는 변하지 않는다.

<65> 선택적으로, 사용자가 제4 웹 브라우저 스크린(800)에 포함된 입력 상자(810 또는 830)에 커서(cursor)를 위치시킬 경우에, 입력 상자(810)의 내부의 컬러가 입력 상자

(830)의 내부의 컬러와 상이하게 된다. 즉, 사용자가 입력 상자(810)를 이용할 경우에, 입력 상자(810)의 내부의 컬러는 변하지만, 입력 상자(830)의 내부의 컬러는 변하지 않는다. 마찬가지로, 사용자가 입력 상자(830)를 이용할 경우에, 입력 상자(830)의 내부의 컬러는 변하지만, 입력 상자(810)의 내부의 컬러는 변하지 않는다.

<66> 통상적으로, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드는 언어 변환 키(language conversion key), 예를 들어, 영어-한국어 변환 키(English-Korean conversion key) 또는 한국어-영어 변환 키(Korean-English conversion key)를 포함한다. 사용자가 영어-기반 키를 이용하는 동안 언어 변환 키를 누를 경우에, 영어-기반 키는 한국어-기반 키로 변환된다. 마찬가지로, 사용자가 한국어-기반 키를 이용하는 동안 언어 변환 키를 누를 경우에, 한국어-기반 키는 영어-기반 키로 변환된다.

<67> 사용자가 입력 상자(810)에 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드를 입력하던 중에 사용자가 입력 상자(830)에 커서를 위치시킬 경우에, 도1에 도시된 변환 모듈(114 또는 124)은 본 발명에 따라 영어-기반 키를 한국어-기반 키로 자동으로 변환시킨다. 따라서, 영어-기반 키가 한국어-기반 키로 자동으로 변환되기 때문에, 사용자는 키보드 내의 영어-한국어 변환 키를 누르지 않고 한국어-기반 키에 상응하는 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드를 입력할 수 있다.

<68> 마찬가지로, 사용자가 입력 상자(830)에 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드를 입력하던 중에 입력 상자(810)에 커서를 위치시킬 경우에, 도1에 도시된 변환 모듈(114 또는 124)은 본 발명에 따라 한국어-기반 키를 영어-기반 키로 자동으로 변환시킨다. 따라서, 한국어-기반 키가 영어-기반 키로 자동으로 변환되기 때문에, 사용자는 키보드 내의 한국어-영어 변환 키를 누르지 않고 영어-기반 키에 상응하는 영어-기반 도메

인명 또는 영어 키워드를 입력할 수 있다.

<69> 또한, 사용자는 데이터베이스(148)에 등록되고 영어에 기초하는 영어-기반 도메인 명과, 영어 기업명, 영어 상호 또는 영어 회사명을 검색할 수 있다. 또한, 사용자는 데이터베이스(148)에 등록되고 한국어에 기초하는 한국어-기반 도메인명과, 한국어에 기초하는 한국어 기업명, 한국어 상호 또는 한국어 회사명을 검색할 수 있다.

<70> 도9a 및 도9b를 참조하면, 도8에 도시된 제4 웹 브라우저 스크린(800)을 이용하여 타깃 웹 사이트(152)를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도가 도시되어 있다. 도9a에 도시된 바와 같이, 단계(S902)에서, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터에 디스플레이되는 웹 브라우저(112 또는 122)의 아이콘을 클릭한다. 이후, 단계(S904)에서, 웹 브라우저(112 또는 122)가 실행된다. 이후, 단계(S906)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 웹 브라우저 스크린(800)을 디스플레이한다.

<71> 이후, 단계(S908)에서, 사용자가 도8에 도시된 영어 또는 한국어를 위한 입력 상자(810 또는 830)에 커서를 위치시킨다. 이후, 단계(S910)에서, 커서가 어떤 입력 상자에 위치되는지를 판단한다. 커서가 영어를 위한 입력 상자(810)에 위치될 경우에, 단계(S912)에서, 도1에 도시된 변환 모듈(114 또는 124)이 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드를 영어-기반 키보드로 변환한다. 이후, 단계(S914)에서, 영어를 위한 입력 상자(810)의 주변 테두리 상자 컬러를 변화시킨다. 이후, 단계(S916)에서, 영어-기반 키보드를 통해 일련의 키 데이터를 입력한다.

<72> 이후, 단계(S918)에서, 사용자가 선택 상자(820)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S920)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단

한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S924)에서, 웹-사이트 검색 모듈(146)이 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S926)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다. 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S928)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 도1에 도시된 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S930)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S926)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<73> 도9b에 도시된 바와 같이, 커서가 한국어를 위한 입력 상자(830)에 위치될 경우에, 단계(S932)에서, 변환 모듈(114 또는 124)이 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 부착된 키보드를 한국어-기반 키보드로 변환한다. 이후, 단계(S934)에서, 한국어를 위한 입력 상자(830)의 주변 테두리 상자 컬러를 변화시킨다. 이후, 단계(S936)에서, 한국어-기반 키보드를 통해 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S938)에서, 사용자가 선택 상자(840)를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S940)에서, 선택된 분류가 도메인명인지를 판단한다. 선택된 분류가 도메인명일 경우에, 단계(S942)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S944)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터

식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S926)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<74> 달리, 선택된 분류가 도메인명이 아닌 경우에, 단계(S946)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S948)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S926)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<75> 도10을 참조하면, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 포함된 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제5 웹 브라우저 스크린(1000)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 제5 웹 브라우저 스크린(1000)은 입력 상자(1010 및 1030) 및 선택 상자(1020 및 1040)를 포함한다. 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자는 선택 상자(1020 또는 1040)의 화살표를 클릭할 경우에, 선택 상자(1020 또는 1040)는 분류 리스트를 디스플레이한다. 이후, 사용자가 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택할 수 있다. 분류 리스트는 도메인명, 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함한다.

<76> 사용자가 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드를 입력 상자(1010 또는 1030)에 입력할 수 있다. 사용자가 영어-기반 도메인명을 입력 상자(1010 또는 1030)에 입력할 경

우에, 웹-사이트 검색 모듈(146)은 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 달리, 사용자가 영어 키워드를 입력 상자(1010 또는 1030)에 입력할 경우에, 웹-사이트 검색 모듈(147)은 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별하고, 데이터베이스(148)에서 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(512)를 검색한다. 선택적으로, 제5 웹 브라우저 스크린(1000)은 단지 영어-기반 도메인명이 입력 상자(1010)에 입력될 수 있도록 고정된다. 사용자가 제5 웹 브라우저 스크린(1000)에 포함된 입력 상자(1010 또는 1030)에 커서를 위치시킬 경우에, 부분 'C'의 컬러가 부분 'D'의 컬러와 상이하게 된다. 즉, 사용자가 입력 상자(1010)를 이용할 경우에, 부분 'C'의 컬러는 변하지만, 부분 'D'의 컬러는 변하지 않는다. 마찬가지로, 사용자가 입력 상자(1030)를 이용할 경우에, 부분 'D'의 컬러는 변하지만, 부분 'C'의 컬러는 변하지 않는다.

<77> 선택적으로, 사용자가 제5 웹 브라우저 스크린(1000)에 포함된 입력 상자(1010 또는 1030)에 커서를 위치시킬 경우에, 입력 상자(1010)의 내부의 컬러가 입력 상자(1030)의 내부의 컬러와 상이하게 된다. 즉, 사용자가 입력 상자(1010)를 이용할 경우에, 입력 상자(1010)의 내부의 컬러는 변하지만, 입력 상자(1030)의 내부의 컬러는 변하지 않는다. 마찬가지로, 사용자가 입력 상자(1030)를 이용할 경우에, 입력 상자(1030)의 내부의 컬러는 변하지만, 입력 상자(1010)의 내부의 컬러는 변하지 않는다.

<78> 도11a 및 도11b를 참조하면, 도10에 도시된 제5 웹 브라우저 스크린(1000)을 이용하여 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법의 흐름 예시도가 도시되어 있다. 도11a에 도시된 바와 같이, 단계(S1102)에서, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터에 디스플레이되는 웹 브라우저(112 또는 122)의 아이콘을 클릭한다. 이후, 단계(S1104)에서, 웹 브라우저(112 또는 122)가 실행

된다. 이후, 단계(S1106)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터는 제5 웹 브라우저 스크린(1000)을 디스플레이한다.

<79> 이후, 단계(S1108)에서, 사용자가 커서를 영어-기반 도메인명 또는 영어 키워드를 위한 입력 상자에 위치시킨다. 이후, 단계(S1110)에서, 커서가 어떤 입력 상자에 위치되는지를 판단한다. 이후, 커서가 영어-기반 도메인명을 위한 입력 상자에 위치될 경우에, 단계(S1112)에서, 영어-기반 도메인명을 위한 입력 상자의 주변 테두리 상자 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S1114)에서, 사용자가 영어-기반 도메인명을 위한 입력 상자에 영어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S1116)에서, 웹-사이트 검색 모듈(146)이 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S1118)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<80> 달리, 커서가 영어 키워드를 위한 입력 상자에 위치될 경우에, 단계(S1120)에서, 영어 키워드를 위한 입력 상자의 주변 테두리 상자 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S1122)에서, 사용자가 영어 키워드를 위한 입력 상자에 영어 키워드에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S1124)에서, 사용자가 선택 상자를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S1126)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 선택된 분류에 상응하는 영어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S1128)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S1118)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

- <81> 도11b에 도시된 바와 같이, 단계(S1202)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터에 디스플레이되는 웹 브라우저(112 또는 122)의 아이콘을 클릭한다. 이후, 단계(S1204)에서, 웹 브라우저(112 또는 122)가 실행된다. 이후, 단계(S1206)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터는 제5 웹 브라우저 스크린(1000)을 디스플레이한다.
- <82> 이후, 단계(S1208)에서, 사용자가 커서를 한국어-기반 도메인명 또는 한국어 키워드를 위한 입력 상자에 위치시킨다. 이후, 단계(S1210)에서, 커서가 어떤 입력 상자에 위치되는지를 판단한다. 이후, 커서가 한국어-기반 도메인명을 위한 입력 상자에 위치될 경우에, 단계(S1212)에서, 한국어-기반 도메인명을 위한 입력 상자의 주변 테두리 상자 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S1214)에서, 사용자가 한국어-기반 도메인명을 위한 입력 상자에 한국어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S1216)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 한국어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 식별한다. 이후, 단계(S1218)에서, 웹-사이트 검색 모듈(146)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S1220)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.
- <83> 달리, 커서가 한국어 키워드를 위한 입력 상자에 위치될 경우에, 단계(S1224)에서, 한국어 키워드를 위한 입력 상자의 주변 테두리 상자 컬러가 변화된다. 이후, 단계(S1226)에서, 사용자가 한국어 키워드를 위한 입력 상자에 한국어 키워드에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력한다. 이후, 단계(S1228)에서, 사용자가 선택 상자를 통해 분류 리스트에서 하나의 분류를 선택한다. 이후, 단계(S1230)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)

이 선택된 분류에 상응하는 한국어 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 데이터베이스(148)로부터 식별한다. 이후, 단계(S1232)에서, 웹-사이트 검색 모듈(147)이 데이터베이스(148)로부터 식별된 영어-기반 도메인명을 갖는 타깃 웹 사이트(152)를 검색한다. 이후, 단계(S1220)에서, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 컴퓨터 모니터가 타깃 웹 사이트(152)에 포함된 웹 페이지(154)를 디스플레이한다.

<84> 도12 및 도13을 참조하면, 도1에 도시된 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)에 포함된 웹 브라우저(112 또는 122)에 의해 제공된 제6 및 제7 웹 브라우저 스크린(1200 및 1300)의 예시도가 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 제6 또는 제7 웹 브라우저 스크린(1200 또는 1300)은 무료 웹 사이트를 위한 아이콘(1210), 도5에 도시된 다국어를 지원하는 스크린 키보드(550)를 갖는 웹 페이지(144)에 링크된 이미지 아이콘(1220), 및 'KRNIC(Korea network information center)', '네파아닷컴(netpia.com)', '한미르닷컴(hanmir.com)', '한글주소닷컴(hanguljuso.com) 및 '한글로닷컴(hanglro.com)과 같은 한글 도메인 등록 관리 서버를 위한 아이콘(1230 내지 1270)을 포함한다. 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)의 사용자가 아이콘(1210)을 클릭할 경우에, 제6 웹 브라우저 스크린(1200)은 무료 웹 사이트에 링크된 인터넷 포털 사이트의 웹 페이지를 디스플레이한다. 전술한 한글 도메인 등록 관리 서버는 서로 다른 검색 체계를 채택하고 있다. 따라서, 사용자는 하나의 웹 브라우저 스크린(1200 또는 1300)에 포함된 아이콘(1230 내지 1270)을 이용함으로써 서로 다른 검색 체계를 채택하고 있는 한글 도메인 등록 관리 서버를 용이하게 액세스할 수 있다.

<85> 사용자가 제6 또는 제7 웹 브라우저 스크린(1200 또는 1300)에서 아이콘(1220)을 클릭할 경우에, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)는 도5에 도시된 다국어를 지원하는 스

크린 키보드(550)를 갖는 웹 페이지(144)에 링크될 수 있다. 또한, 사용자가 제6 또는 제7 웹 브라우저 스크린(1200 또는 1300)에 포함된 상자(1280)에 사용자 ID 및 비밀번호를 입력할 경우에, 클라이언트 컴퓨터(110 또는 120)는 영어-기반 도메인명, 예를 들어, 'www.speed007.co.kr'을 갖는 콘텐츠 제공자(CP: contents provider) 서버에 링크될 수 있다.

<86> 전술한 명세서에서, 본 발명은 특정 실시예에 관하여 설명되었다. 하지만, 첨부된 청구항에 설명된 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고, 본 발명의 다양한 변형 및 변경이 이루어질 수 있음은 명백하다. 따라서, 명세서 및 도면은 제한적인 의미 보다는 예시적인 의미에서 간주되어야 한다.

【발명의 효과】

<87> 본 발명은, 웹 사이트 또는 웹 사이트에 포함된 웹 페이지를 효율적이고 용이하게 액세스하기 위해 모국어-기반 도메인명, 키워드 및 이들에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 저장한 데이터베이스를 이용함으로써 모국어-기반 도메인명 또는 키워드에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색할 수 있는 효과가 있다.

<88> 또한, 본 발명은 사용자가 제3 언어-기반 도메인명을 입력하도록 일련의 스크린 키 데이터를 생성하기 위한 스크린 키보드를 제공할 수 있고, 제3 언어-기반 도메인명 및 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 저장한 데이터베이스를 이용함으로써 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 영어-기반 도메인명을 갖는 웹 사이트를 검색할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 시스템에 있어서,

인터넷 망;

상기 인터넷 망에 접속되어 웹 브라우저를 구비하여 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 제공하기 위한 클라이언트 컴퓨터 - 상기 웹 브라우저 스크린은 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명을 갖는 입력 상자; 상기 클라이언트 컴퓨터에 부착된 키보드를 제1 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제1 키보드 변환 아이콘; 상기 키보드를 제2 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제2 키보드 변환 아이콘; 및 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위해 클릭되는 검색 아이콘을 포함함 -;

상기 인터넷 망에 접속되어, 상기 입력 상자에 입력된 상기 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명에 응답하여 상기 타깃 웹 사이트를 검색하고 적어도 하나의 중간 웹 페이지를 상기 클라이언트 컴퓨터로 제공하기 위한 중간 서버 컴퓨터; 및

상기 인터넷 망에 접속되어, 상기 타깃 웹 사이트에 포함된 적어도 하나의 타깃 웹 페이지를 상기 웹 브라우저 스크린으로 제공하기 위한 타깃 서버 컴퓨터를 포함하는 시스템.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 중간 서버 컴퓨터는,

상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 제1 검색 수단; 및

상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 제2 검색 수단을 포함하는 시스템.

【청구항 3】

제2항에 있어서, 상기 중간 서버 컴퓨터는,

다수의 제1 언어-기반 도메인명 및 다수의 제2 언어-기반 도메인명을 포함하는 매핑 테이블을 저장하기 위한 저장 수단을 더 포함하는 시스템.

【청구항 4】

제3항에 있어서, 상기 제2 검색 수단은,

상기 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하기 위한 식별 수단을 더 포함하는 시스템.

【청구항 5】

제3항에 있어서, 상기 매핑 테이블은,

다수의 제3 언어-기반 도메인명을 더 포함하는 시스템.

【청구항 6】

제5항에 있어서, 상기 제2 검색 수단은 또한 상기 매핑 테이블로부터 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 웹 사이트를 검색하는 시스템.

【청구항 7】

제6항에 있어서, 상기 제2 검색 수단은,

상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하기 위한 제2 식별 수단을 더 포함하는 시스템.

【청구항 8】

제6항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 제3 언어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 스크린 키 데이터를 생성하기 위한 스크린 키보드를 더 포함하는 시스템.

【청구항 9】

제8항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 상기 스크린 키보드를 통해 입력되는 상기 제3 언어-기반 도메인명을 갖는 시스템.

【청구항 10】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 도메인명은 영어-기반 도메인명을 포함하는 시스템.

【청구항 11】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이탈리아어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 시스템.

【청구항 12】

제6항에 있어서, 상기 제3 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이탈리아어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 시스템.

【청구항 13】

제3항에 있어서, 상기 매핑 테이블은 또한 상기 제1 언어-기반 도메인명에 각각 매핑되는 다수의 키워드와, 상기 다수의 키워드에 관련된 분류 정보를 포함하는 시스템.

【청구항 14】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 상기 사용자에게 의해 입력되는 키워드를 갖는 시스템.

【청구항 15】

제14항에 있어서, 상기 키워드는 제1 언어 키워드 및 제2 언어 키워드를 포함하는 시스템.

【청구항 16】

제15항에 있어서, 상기 제1 언어 키워드는 영어 키워드를 포함하는 시스템.

【청구항 17】

제15항에 있어서, 상기 제2 언어 키워드는 한국어 키워드, 일본어 키워드, 독어 키워드, 중국어 키워드, 불어 키워드, 이탈리아어 키워드, 라틴어 키워드, 러시아어 키워드,

스페인어 키워드, 아랍어 키워드, 포르투갈어 키워드, 네덜란드어 키워드 및 인도어 키워드를 포함하는 시스템.

【청구항 18】

제15항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 사용자가 분류 리스트에서 상기 제1 또는 제2 언어 키워드에 상응하는 하나의 분류를 선택할 수 있도록 상기 분류 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 시스템.

【청구항 19】

제18항에 있어서, 상기 분류 리스트는 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함하는 시스템.

【청구항 20】

제18항에 있어서, 상기 중간 서버 컴퓨터는,

상기 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터 상에 상기 스크린 키보드를 디스플레이 하기 위한 디스플레이 수단; 및

하나의 언어에 기초하는 상기 스크린 키보드를 다른 언어에 기초하는 상기 스크린 키보드로 변환하기 위한 변환 수단을 더 포함하는 시스템.

【청구항 21】

제20항에 있어서, 상기 변환 수단은,

영어에 기초하는 상기 스크린 키보드를 한국어에 기초하는 상기 스크린 키보드로 변환하는 시스템.

【청구항 22】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘의 컬러는, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘을 클릭할 경우에, 변화되는 시스템.

【청구항 23】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,
상기 사용자가 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 수 있도록 상기 국가 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 시스템.

【청구항 24】

제23항에 있어서, 상기 제2 검색 수단은, 상기 사용자가 상기 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 경우에, 상기 클라이언트 컴퓨터를 상기 선택된 국가에 상응하는 상기 타깃 웹 사이트에 접속시키는 시스템.

【청구항 25】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 웹 브라우저에 의해 제공되는 다른 웹 브라우저 스크린은,

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 상기 제1 언어-기반 도메인명 또는 제1 언어 키워드를 갖는 제1 입력 상자; 및

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 입력되는 상기 제2 언어-기반 도메인명 또는 제2 언어 키워드를 갖는 제2 입력 상자를 포함하는 시스템.

【청구항 26】

제25항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

상기 제1 언어-기반 키보드를 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환하기 위한 제2 변환 수단을 포함하는 시스템.

【청구항 27】

제26항에 있어서, 상기 제2 변환 수단은 또한 상기 제2 언어-기반 키보드를 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환하는 시스템.

【청구항 28】

제27항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제1 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제2 변환 수단에 의해 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환되는 시스템.

【청구항 29】

제26항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제2 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제2 변환 수단에 의해 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환되는 시스템.

【청구항 30】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

도메인 등록 관리 서버에 링크된 적어도 하나의 아이콘을 포함하는 시스템.

【청구항 31】

제30항에 있어서, 상기 도메인 등록 관리 서버는, 'KRINC(Korea network information center)', '넷피아닷컴(netpia.com)', '한미르닷컴(hanmir.com)', '한글주소닷컴(hanguljuso.com) 및 '한글로닷컴(hanglro.com)'을 포함하는 시스템.

【청구항 32】

제31항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은 또한 무료 웹 사이트에 링크된 인터넷 포털 사이트에 링크된 아이콘을 포함하는 시스템.

【청구항 33】

제25항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되는 시스템.

【청구항 34】

제25항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되는 시스템.

【청구항 35】

타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법에 있어서,

(a) 웹 브라우저에 의해 제공되는 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 통해 도메

인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력하는 단계 - 상기 도메인명은 제1 언어-기반 도메인명 및 제2 언어 기반-도메인명을 포함함 - ;

(b) 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계; 및

(c) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계를 포함하는 방법.

【청구항 36】

제35항에 있어서, 상기 단계 (a)는,

(a1) 상기 웹 브라우저의 아이콘을 클릭하여 상기 웹 브라우저를 실행시키는 단계;

(a2) 상기 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터 상에 상기 웹 브라우저 스크린을 디스플레이하는 단계;

(a3) 상기 도메인명에 상응하는 상기 일련의 키 데이터를 입력하는 단계; 및

(a4) 상기 입력된 도메인명을 판단하는 단계를 포함하는 방법.

【청구항 37】

제36항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 입력되는 상기 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명을 갖는 입력 상자;

상기 클라이언트 컴퓨터에 부착된 키보드를 제1 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제1 키보드 변환 아이콘;

상기 키보드를 제2 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제2 키보드 변환 아이콘; 및

상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위해 클릭되는 검색 아이콘을 포함하는 방법.

【청구항 38】

제36항에 있어서, 상기 단계 (b)는,

(b1) 상기 입력된 도메인명이 상기 제1 언어-기반 도메인명일 경우에, 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계; 및

(b2) 상기 입력된 도메인명이 상기 제2 언어-기반 도메인명일 경우에, 상기 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계를 포함하는 방법.

【청구항 39】

제35항 또는 제36항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 도메인명은 영어-기반 도메인명을 포함하는 방법.

【청구항 40】

제35항 또는 제36항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이태리어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 방법.

【청구항 41】

제36항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는 제3 언어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 스크린 키 데이터를 생성하기 위한 스크린 키보드를 더 포함하는 방법.

【청구항 42】

제41항에 있어서,

(d) 상기 매핑 테이블로부터 상기 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계를 더 포함하는 방법.

【청구항 43】

제42항에 있어서,

(e) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타겟 웹 사이트를 검색하는 단계를 더 포함하는 방법.

【청구항 44】

제41항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 상기 스크린 키보드를 통해 입력되는 상기 제3 언어-기반 도메인명을 갖는 방법.

【청구항 45】

제41항에 있어서, 상기 제3 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이태리어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도

메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 방법.

【청구항 46】

제35항 또는 제36항에 있어서, 상기 매핑 테이블은 또한 상기 제1 언어-기반 도메인명에 각각 매핑되는 다수의 키워드와, 상기 다수의 키워드에 관련된 분류 정보를 포함하는 방법.

【청구항 47】

제37항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 상기 사용자에게 의해 입력되는 키워드를 갖는 방법.

【청구항 48】

제47항에 있어서, 상기 키워드는 제1 언어 키워드 및 제2 언어 키워드를 포함하는 방법.

【청구항 49】

제48항에 있어서, 상기 제1 언어 키워드는 영어 키워드를 포함하는 방법.

【청구항 50】

제48항에 있어서, 상기 제2 언어 키워드는 한국어 키워드, 일본어 키워드, 독어 키워드, 중국어 키워드, 불어 키워드, 이탈리아어 키워드, 라틴어 키워드, 러시아어 키워드, 스페인어 키워드, 아랍어 키워드, 포르투갈어 키워드, 네덜란드어 키워드 및 인도어 키워드를 포함하는 방법.

【청구항 51】

제48항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 사용자가 분류 리스트에서 상기 제1 또는 제2 언어 키워드에 상응하는 하나의 분류를 선택할 수 있도록 상기 분류 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 방법.

【청구항 52】

제51항에 있어서, 상기 분류 리스트는 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함하는 방법.

【청구항 53】

제37항에 있어서, 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘의 컬러는, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘을 클릭할 경우에, 변화되는 방법.

【청구항 54】

제43항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 사용자가 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 수 있도록 상기 국가 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 방법.

【청구항 55】

제54항에 있어서, 상기 단계 (e)는,

상기 사용자가 상기 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 경우에, 상기 클라이언

트 컴퓨터를 상기 선택된 국가에 상응하는 상기 타깃 웹 사이트에 접속시키는 단계를 더 포함하는 방법.

【청구항 56】

제36항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 상기 제1 언어-기반 도메인명 또는 제1 언어 키워드를 갖는 제1 입력 상자; 및

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 상기 제2 언어-기반 도메인명 또는 제2 언어 키워드를 갖는 제2 입력 상자를 포함하는 방법.

【청구항 57】

제56항에 있어서,

(f) 상기 제1 언어-기반 키보드를 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환하는 단계를 더 포함하는 방법.

【청구항 58】

제57항에 있어서,

(g) 상기 제2 언어-기반 키보드를 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환하는 단계를 더 포함하는 방법.

【청구항 59】

제58항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제1 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환되는 방법.

【청구항 60】

제57항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제2 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환되는 방법.

【청구항 61】

제35항 또는 제36항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,
도메인 등록 관리 서버에 링크된 적어도 하나의 아이콘을 포함하는 방법.

【청구항 62】

제61항에 있어서, 상기 도메인 등록 관리 서버는, 'KRINC(Korea network information center)', '넷피아닷컴(netpia.com)', '한미르닷컴(hanmir.com)', '한글주소닷컴(hanguljuso.com) 및 '한글로닷컴(hanglro.com)'을 포함하는 방법.

【청구항 63】

제61항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은 또한 무료 웹 사이트에 링크된 인터넷 포털 사이트에 링크된 아이콘을 포함하는 방법.

【청구항 64】

제56항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되는 방법.

【청구항 65】

제56항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되는 방법.

【청구항 66】

타깃 웹 사이트를 검색하기 위한 방법을 수행하기 위해 컴퓨터 상에 배치된 프로그램 명령어를 저장하고 있는 컴퓨터-판독 가능 매체에 있어서,

상기 방법은,

(a) 웹 브라우저에 의해 제공되는 적어도 하나의 웹 브라우저 스크린을 통해 도메인명에 상응하는 일련의 키 데이터를 입력하는 단계 - 상기 도메인명은 제1 언어-기반 도메인명 및 제2 언어 기반-도메인명을 포함함 - ;

(b) 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계; 및

(c) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 67】

제66항에 있어서, 상기 단계 (a)는,

(a1) 상기 웹 브라우저의 아이콘을 클릭하여 상기 웹 브라우저를 실행시키는 단계;

(a2) 상기 클라이언트 컴퓨터의 컴퓨터 모니터 상에 상기 웹 브라우저 스크린을 디스플레이하는 단계;

(a3) 상기 도메인명에 상응하는 상기 일련의 키 데이터를 입력하는 단계; 및

(a4) 상기 입력된 도메인명을 판단하는 단계를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 68】

제67항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 입력되는 상기 제1 또는 제2 언어-기반 도메인명을 갖는 입력 상자;

상기 클라이언트 컴퓨터에 부착된 키보드를 제1 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제1 키보드 변환 아이콘;

상기 키보드를 제2 언어-기반 키보드로 변환시키도록 클릭되는 제2 키보드 변환 아이콘; 및

상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하기 위해 클릭되는 검색 아이콘을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 69】

제67항에 있어서, 상기 단계 (b)는,

(b1) 상기 입력된 도메인명이 상기 제1 언어-기반 도메인명일 경우에, 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계; 및

(b2) 상기 입력된 도메인명이 상기 제2 언어-기반 도메인명일 경우에, 상기 매핑 테이블로부터 상기 제2 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 70】

제66항 또는 제67항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 도메인명은 영어-기반 도메인명을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 71】

제66항 또는 제67항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이탈리아어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 72】

제67항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는 제3 언어-기반 도메인명에 상응하는 일련의 스크린 키 데이터를 생성하기 위한 스크린 키보드를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 73】

제72항에 있어서,

(d) 상기 매핑 테이블로부터 상기 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 식별하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 74】

제73항에 있어서,

(e) 상기 매핑 테이블로부터 식별된 상기 제3 언어-기반 도메인명에 매핑되는 상기 제1 언어-기반 도메인명을 갖는 상기 타깃 웹 사이트를 검색하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 75】

제72항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 클라이언트 컴퓨터의 사용자에게 의해 상기 스크린 키보드를 통해 입력되는 상기 제3 언어-기반 도메인명을 갖는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 76】

제72항에 있어서, 상기 제3 언어-기반 도메인명은 한국어-기반 도메인명, 일본어-기반 도메인명, 중국어-기반 도메인명, 독어-기반 도메인명, 불어-기반 도메인명, 이태리어-기반 도메인명, 라틴어-기반 도메인명, 러시아어-기반 도메인명, 스페인어-기반 도메인명, 아랍어-기반 도메인명, 포르투갈어-기반 도메인명, 네덜란드어-기반 도메인명 및 인도어-기반 도메인명을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 77】

제66항 또는 제67항에 있어서, 상기 매핑 테이블은 또한 상기 제1 언어-기반 도메인명에 각각 매핑되는 다수의 키워드와, 상기 다수의 키워드에 관련된 분류 정보를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 78】

제68항에 있어서, 상기 입력 상자는 또한 상기 사용자에게 의해 입력되는 키워드를 갖는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 79】

제78항에 있어서, 상기 키워드는 제1 언어 키워드 및 제2 언어 키워드를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 80】

제79항에 있어서, 상기 제1 언어 키워드는 영어 키워드를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 81】

제79항에 있어서, 상기 제2 언어 키워드는 한국어 키워드, 일본어 키워드, 독어 키워드, 중국어 키워드, 불어 키워드, 이탈리아어 키워드, 라틴어 키워드, 러시아어 키워드, 스페인어 키워드, 아랍어 키워드, 포르투갈어 키워드, 네덜란드어 키워드 및 인도어 키워드를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 82】

제79항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 사용자가 분류 리스트에서 상기 제1 또는 제2 언어 키워드에 상응하는 하나의 분류를 선택할 수 있도록 상기 분류 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 83】

제82항에 있어서, 상기 분류 리스트는 기업명, 상호, 회사명, 상품명, 상표명, 개인명, 음악인명, 곡명, 연예인명, 스포츠인명, 예술인명, 종교인명, 정치인명, 상업인명, 유명인명, 법조인명, 학교명, 국가 기관명, 비영리 기관명, 연구소명, 네트워크 관리자명, 국가명 및 기타를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 84】

제68항에 있어서, 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘의 컬러는, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 또는 제2 키보드 변환 아이콘을 클릭할 경우에, 변화되는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 85】

제74항에 있어서, 상기 중간 웹 페이지는,

상기 사용자가 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 수 있도록 상기 국가 리스트를 갖는 선택 상자를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 86】

제85항에 있어서, 상기 단계 (e)는,

상기 사용자가 상기 국가 리스트에서 하나의 국가를 선택할 경우에, 상기 클라이언트 컴퓨터를 상기 선택된 국가에 상응하는 상기 타깃 웹 사이트에 접속시키는 단계를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 87】

제67항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 상기 제1 언어-기반 도메인명 또는 제1 언어 키워드를 갖는 제1 입력 상자; 및

상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자에 의해 입력되는 상기 제2 언어-기반 도메인명 또는 제2 언어 키워드를 갖는 제2 입력 상자를 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 88】

제87항에 있어서,

(f) 상기 제1 언어-기반 키보드를 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 89】

제88항에 있어서,

(g) 상기 제2 언어-기반 키보드를 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환하는 단계를 더 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 90】

제89항에 있어서, 상기 제2 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제1 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제1 언어-기반 키보드로 변환되는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 91】

제88항에 있어서, 상기 제1 언어-기반 키보드는, 상기 웹 브라우저 스크린 상의 커서가 상기 제2 입력 상자에 위치될 경우에, 상기 제2 언어-기반 키보드로 변환되는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 92】

제66항 또는 제67항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은,
도메인 등록 관리 서버에 링크된 적어도 하나의 아이콘을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 93】

제92항에 있어서, 상기 도메인 등록 관리 서버는, 'KRINC(Korea network information center)', '네파아닷컴(netpia.com)', '한미르닷컴(hanmir.com)', '한글주소닷컴(hanguljuso.com) 및 '한글로닷컴(hanglro.com)'을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 94】

제92항에 있어서, 상기 웹 브라우저 스크린은 또한 무료 웹 사이트에 링크된 인터넷 포털 사이트에 링크된 아이콘을 포함하는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【청구항 95】

제87항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 주변 영역의 컬러가 변화되는 컴퓨터-판독 가능 매체.

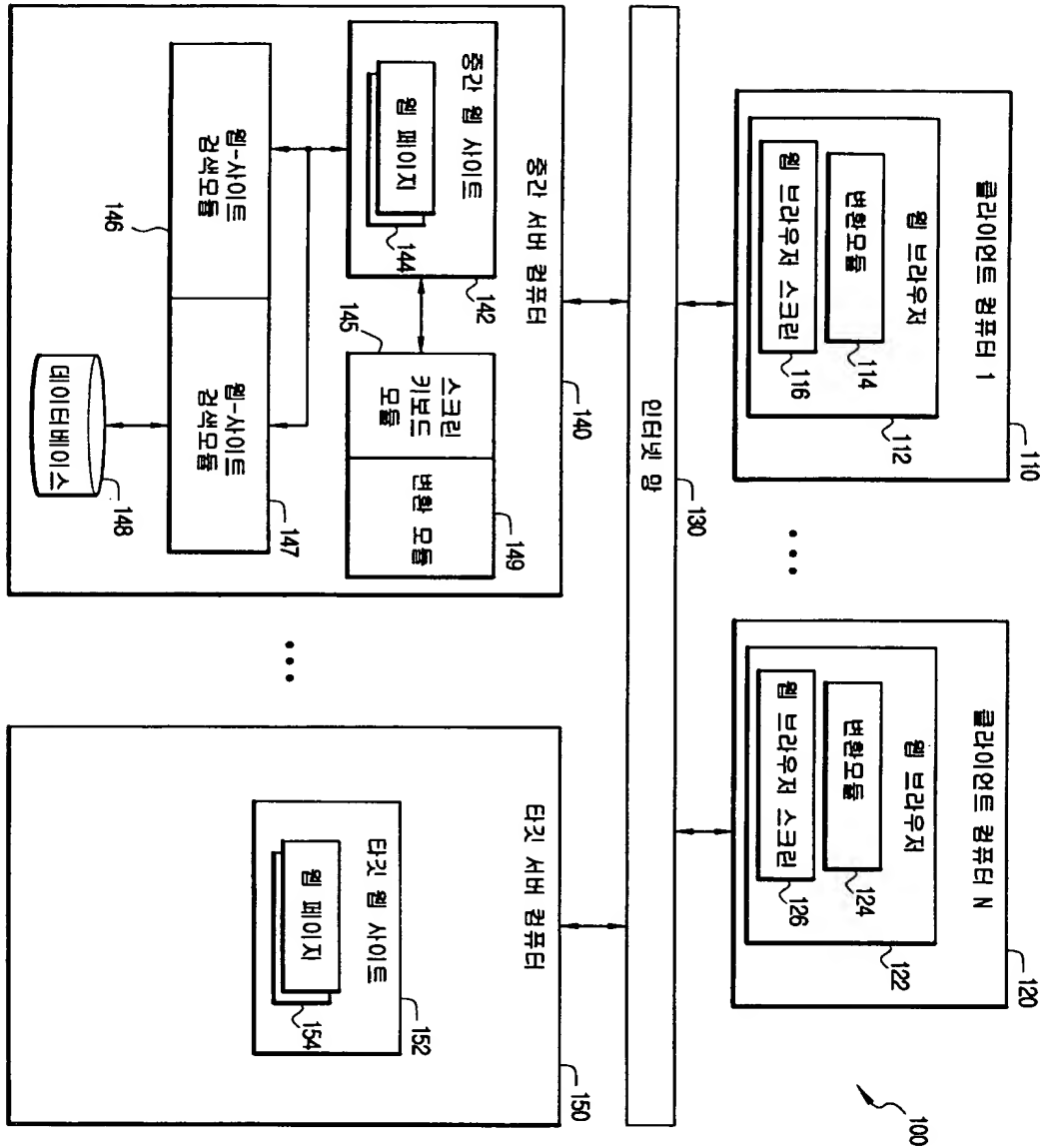
【청구항 96】

제87항에 있어서, 상기 클라이언트 컴퓨터의 사용자가 상기 제1 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제1 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되고, 상기 클라이언트 컴퓨

터의 사용자가 상기 제2 입력 상자를 이용할 경우에, 상기 제2 입력 상자의 내부 영역의 컬러가 변화되는 컴퓨터-판독 가능 매체.

【도면】

【도 1】



【도 2】

200

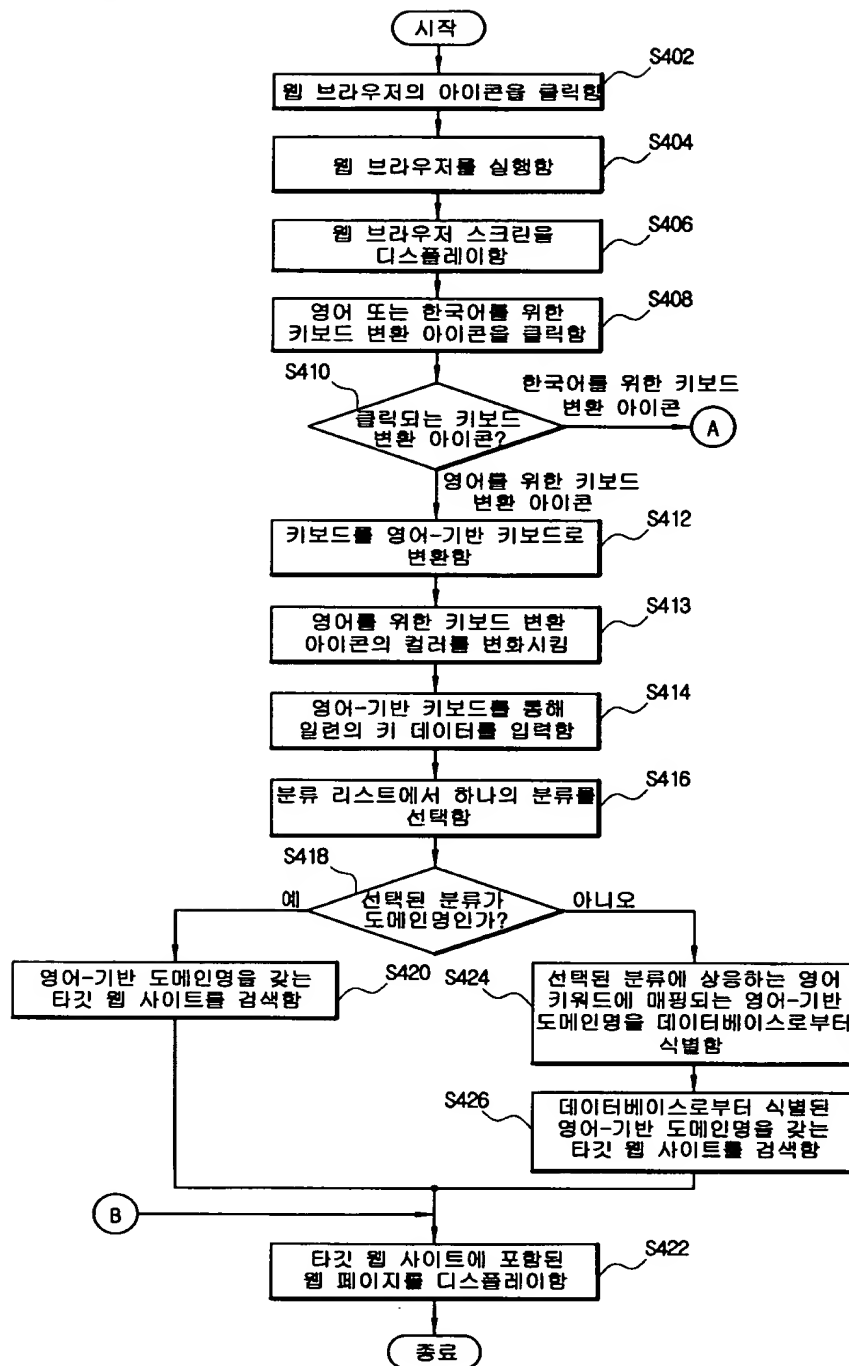
타이틀 바				
메뉴 바				
툴 바				
영어 한국어	[] ▼	[검색]	[XXX] ▼	
210	220	230	240	250
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 내 컴퓨터		
[시작]				

【도 3】

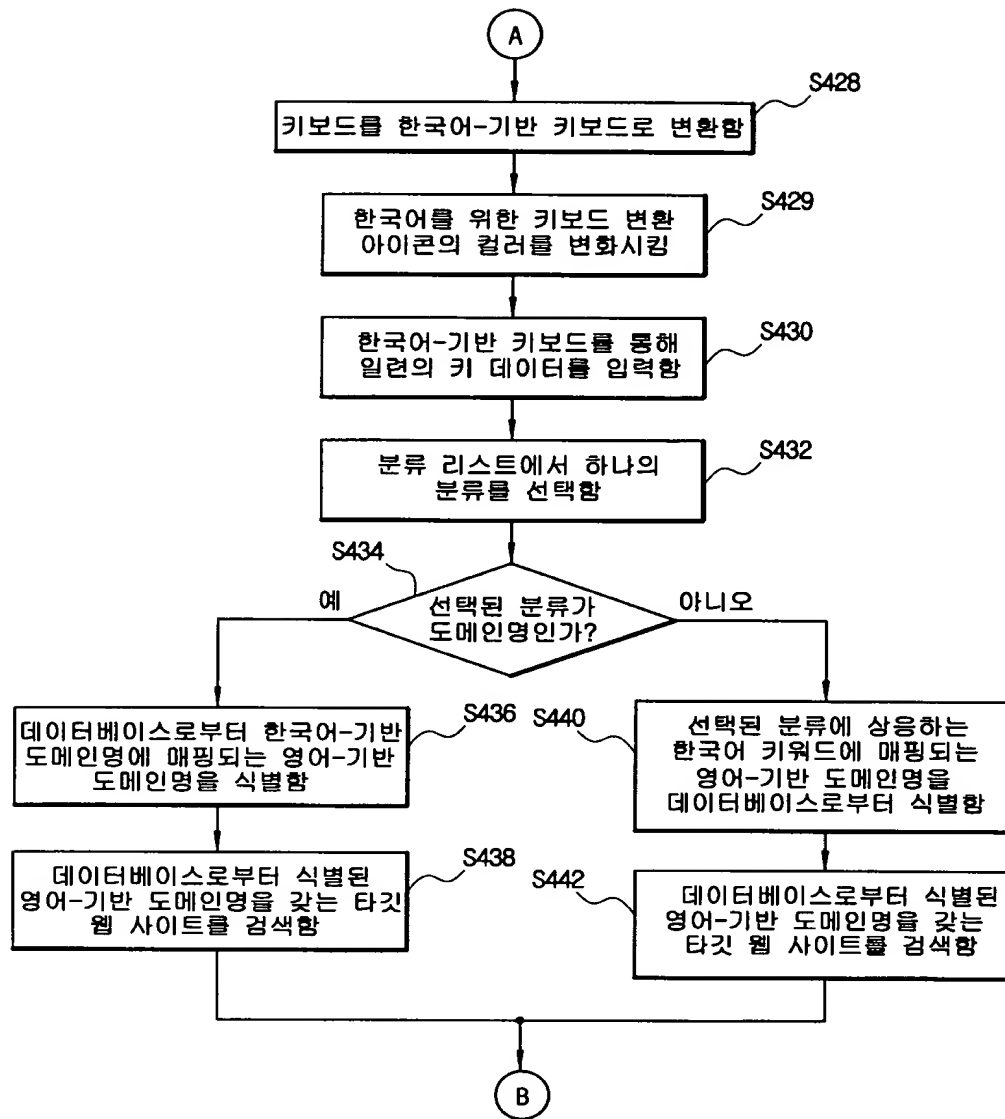
300

한국어-기반 도메인명	영어-기반 도메인명
아마존	http://www.amazon.com
동부증권	http://www.fuja.co.kr
듀오	http://www.duoinfo.co.kr
(주)대우	http://www.dwc.co.kr
선경/에스케이	http://www.skcorp.com
이불	http://www.e2010.com
일본	
향수	
벤처	
⋮	⋮

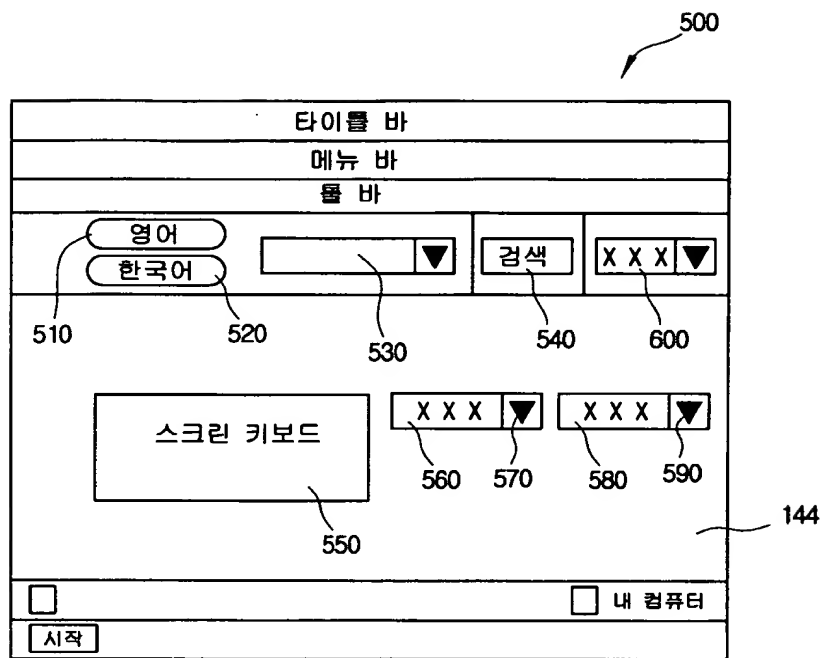
【도 4a】



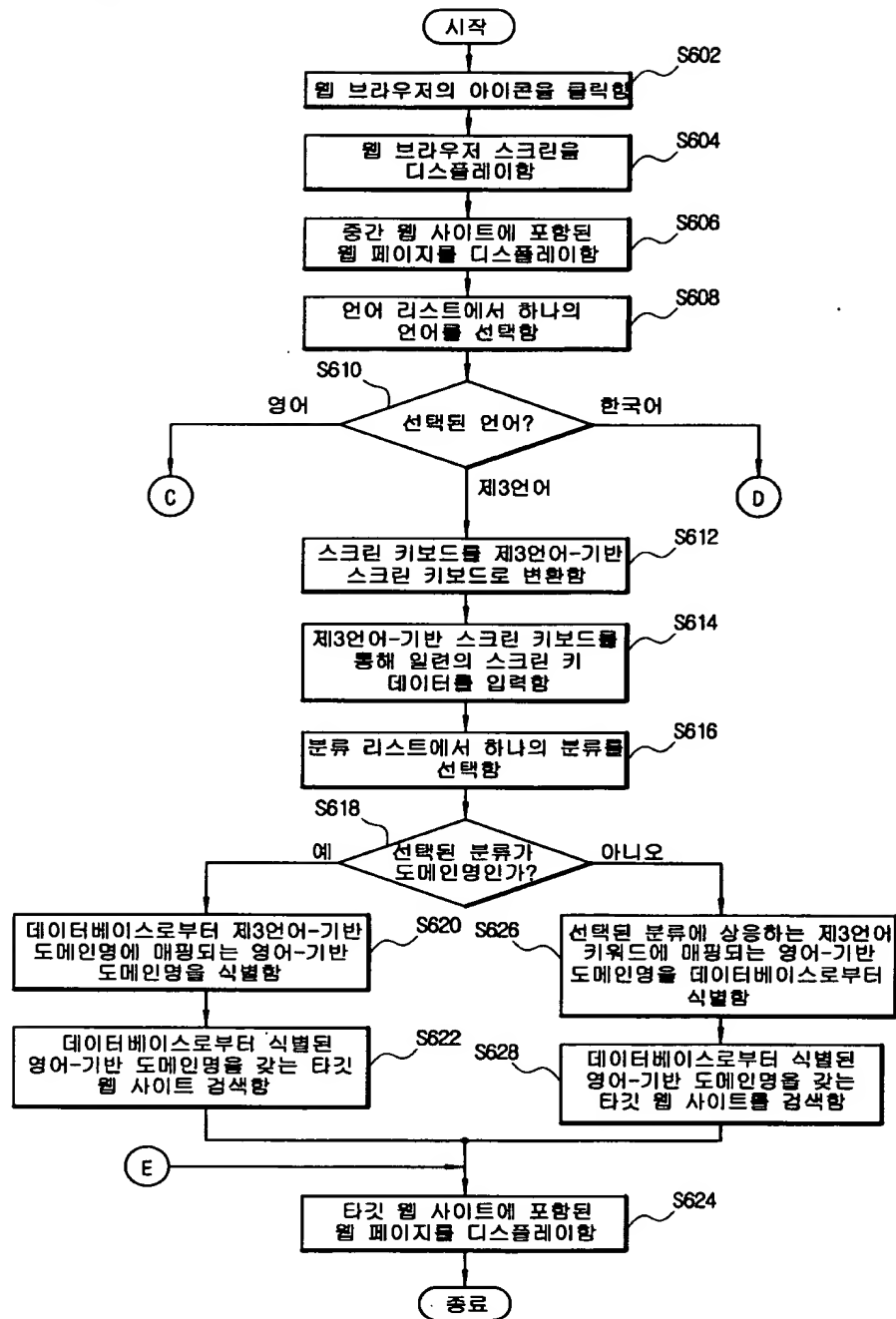
【도 4b】



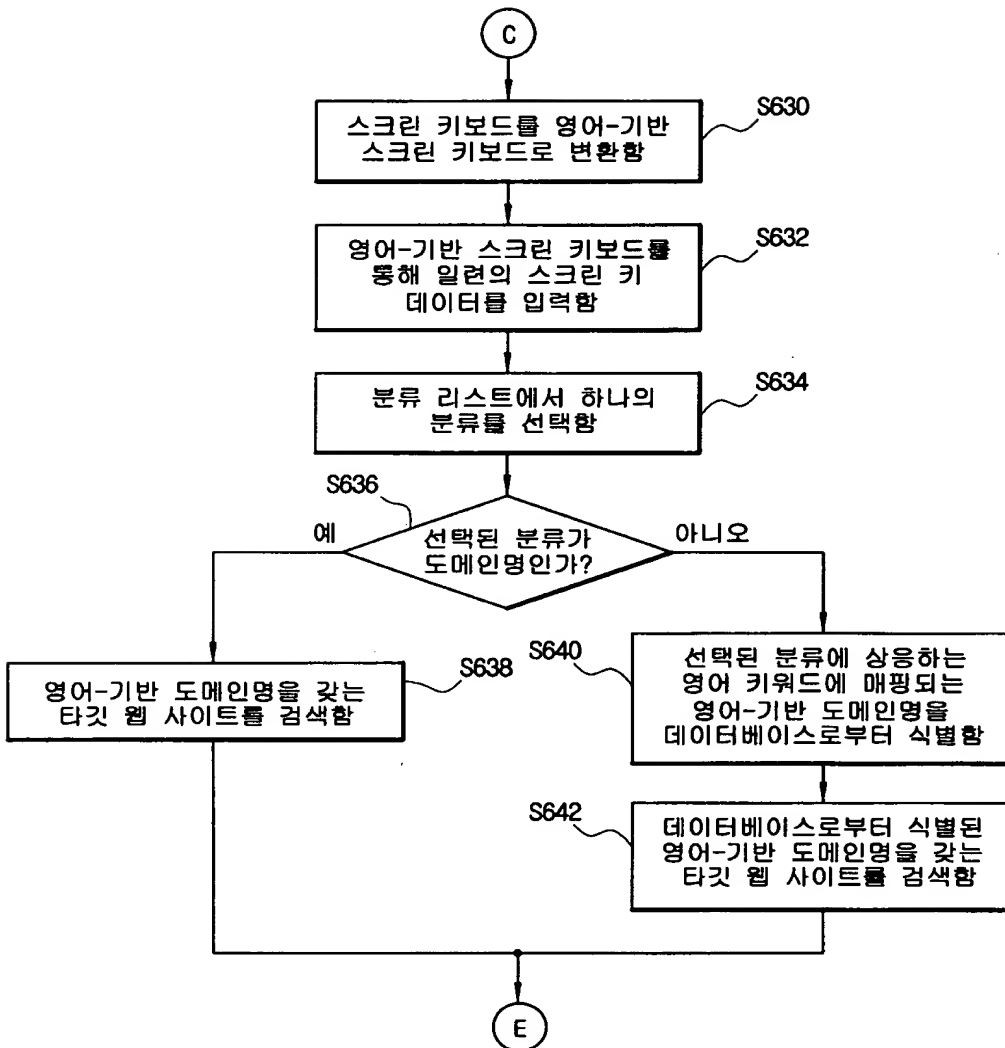
【도 5】



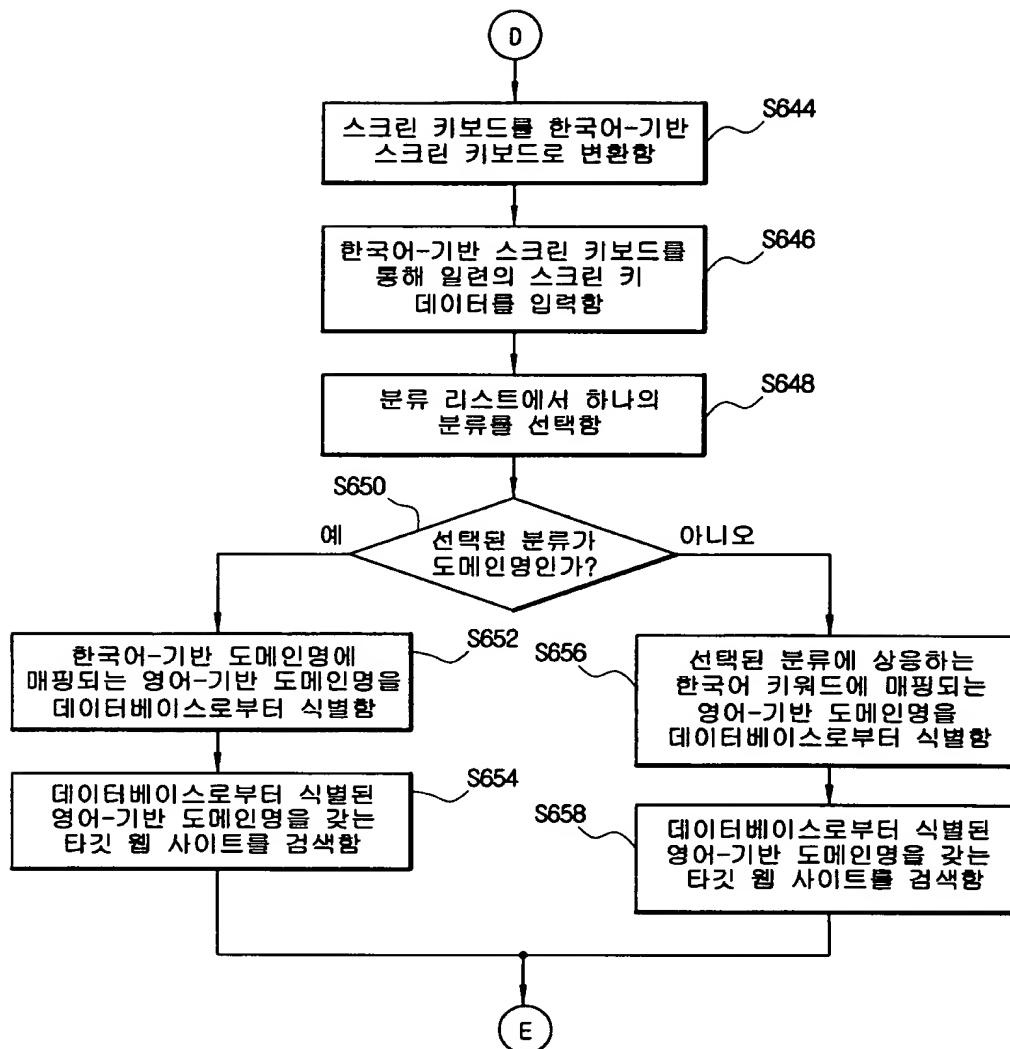
【도 6a】



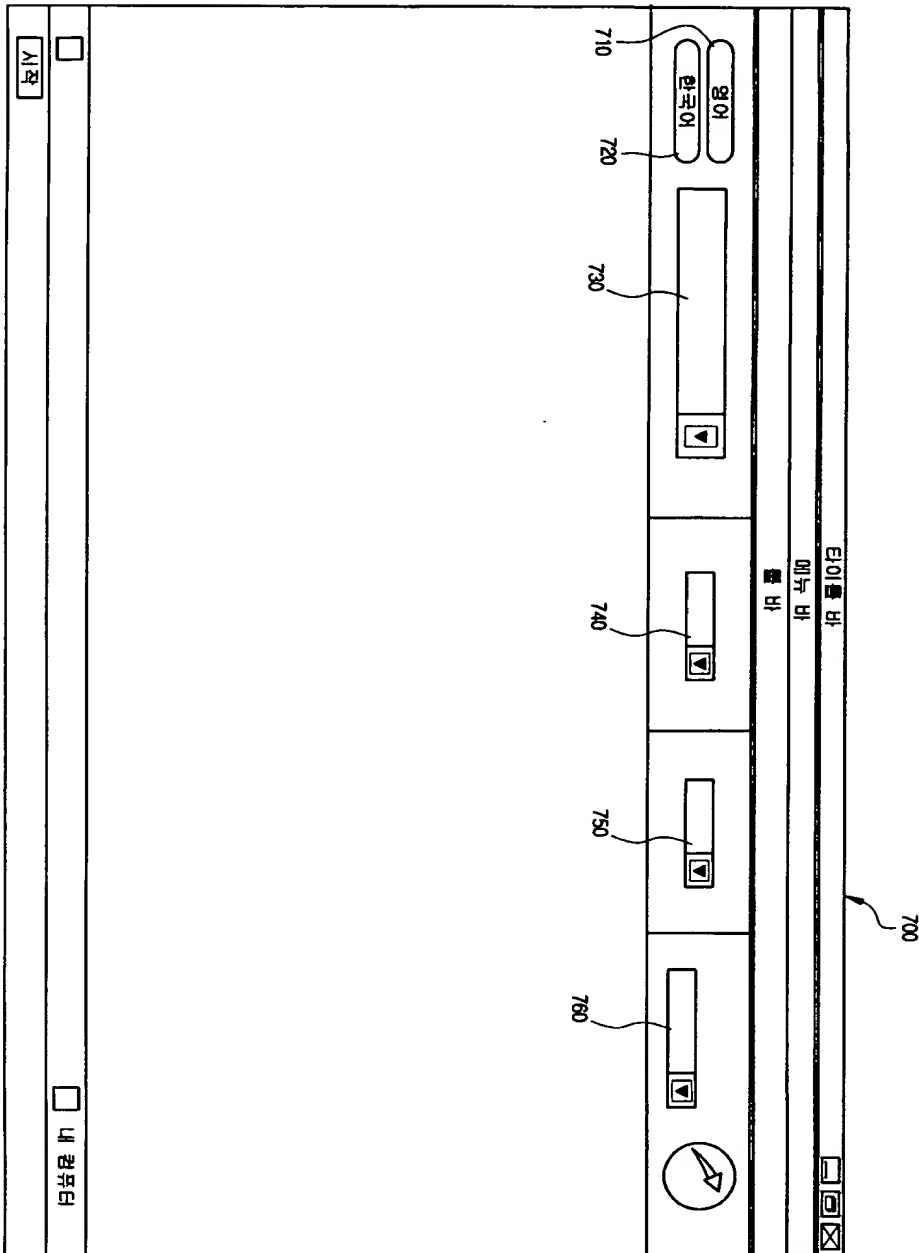
【도 6b】



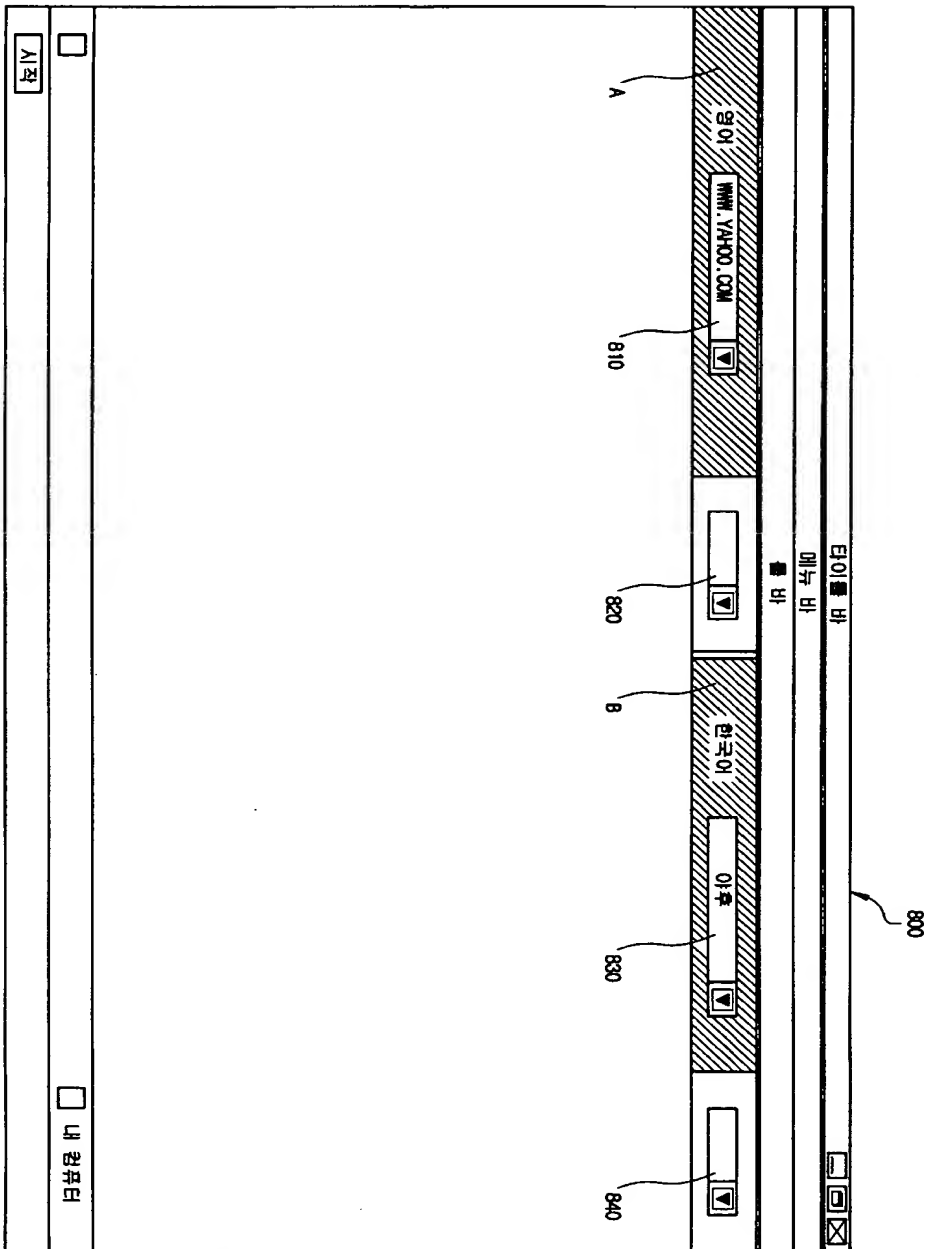
【도 6c】



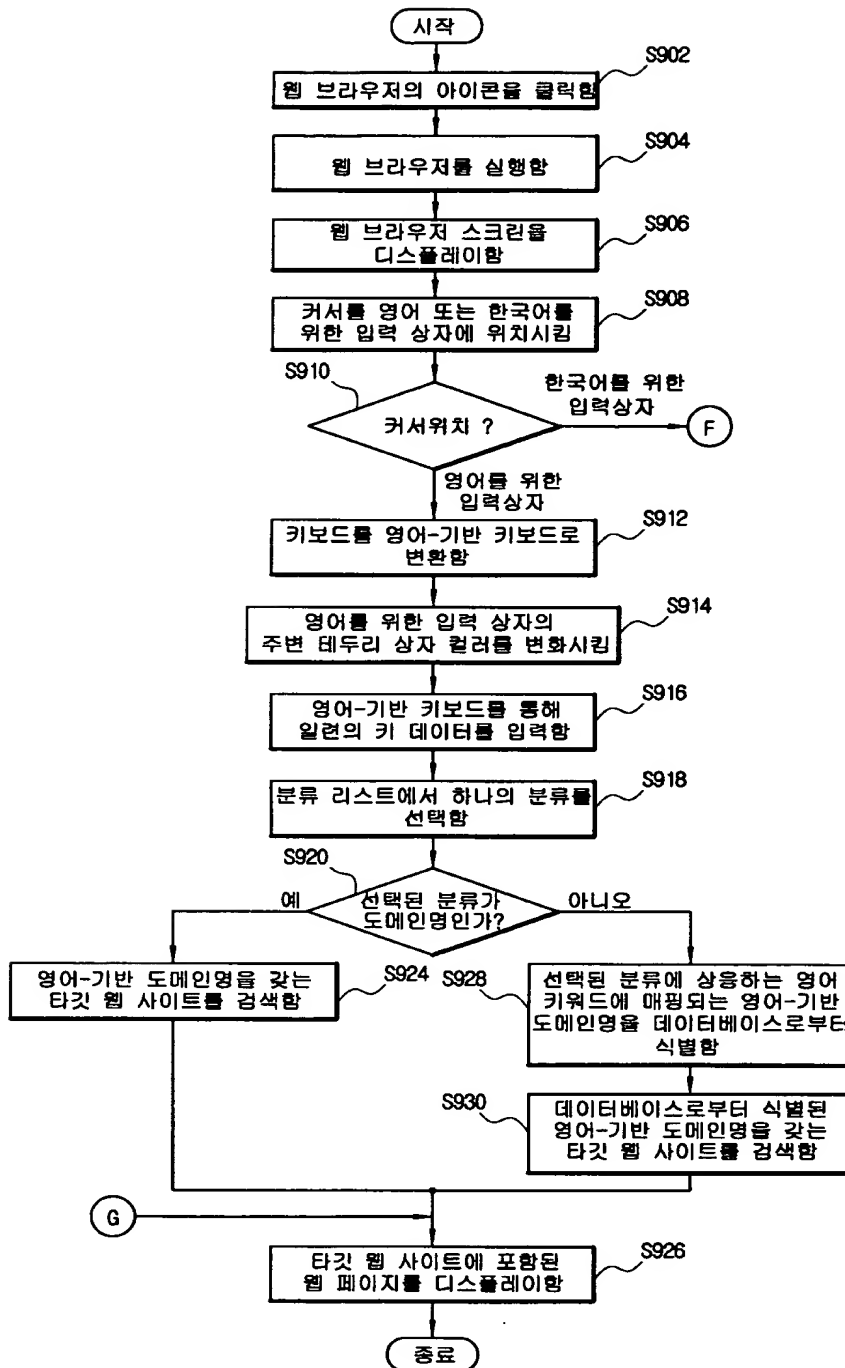
【도 7】



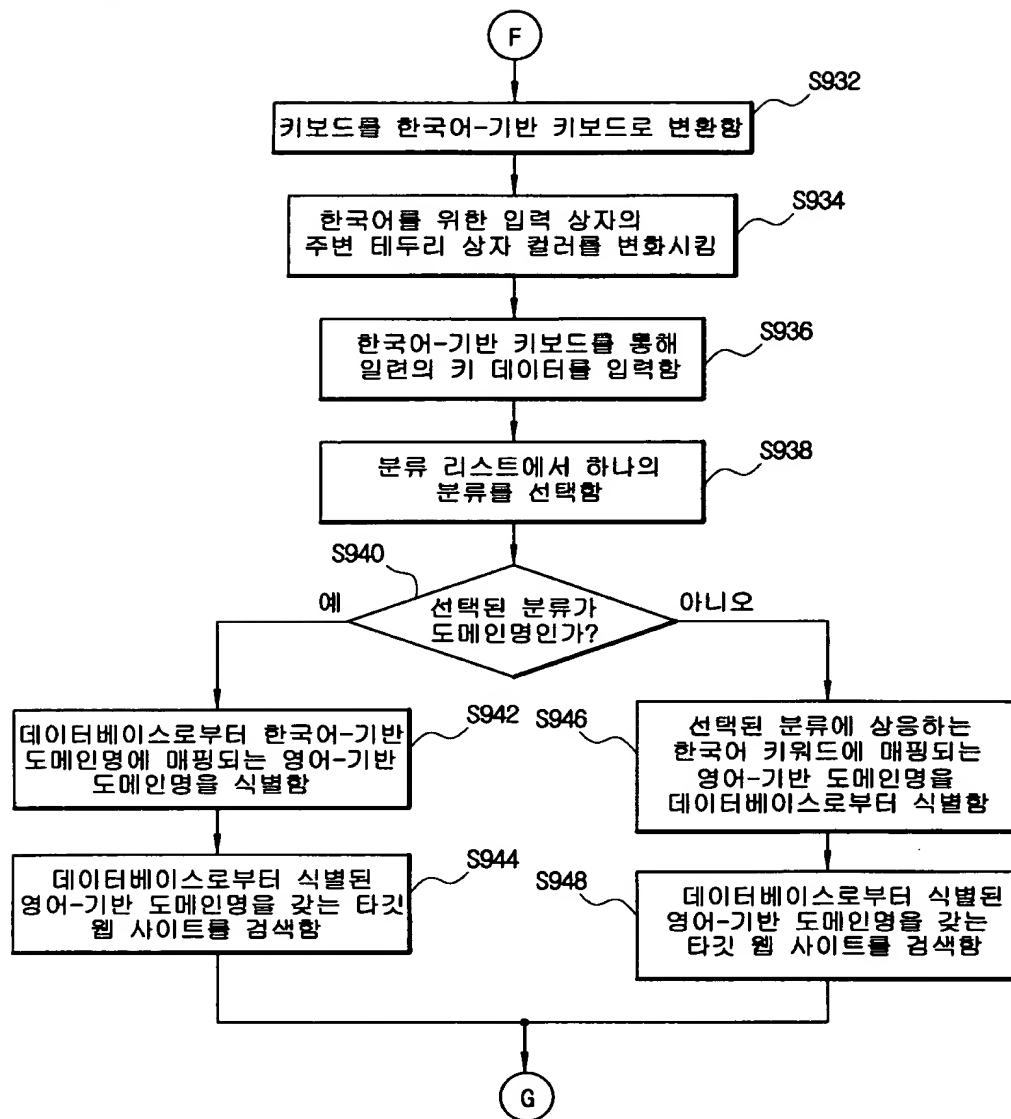
【도 8】



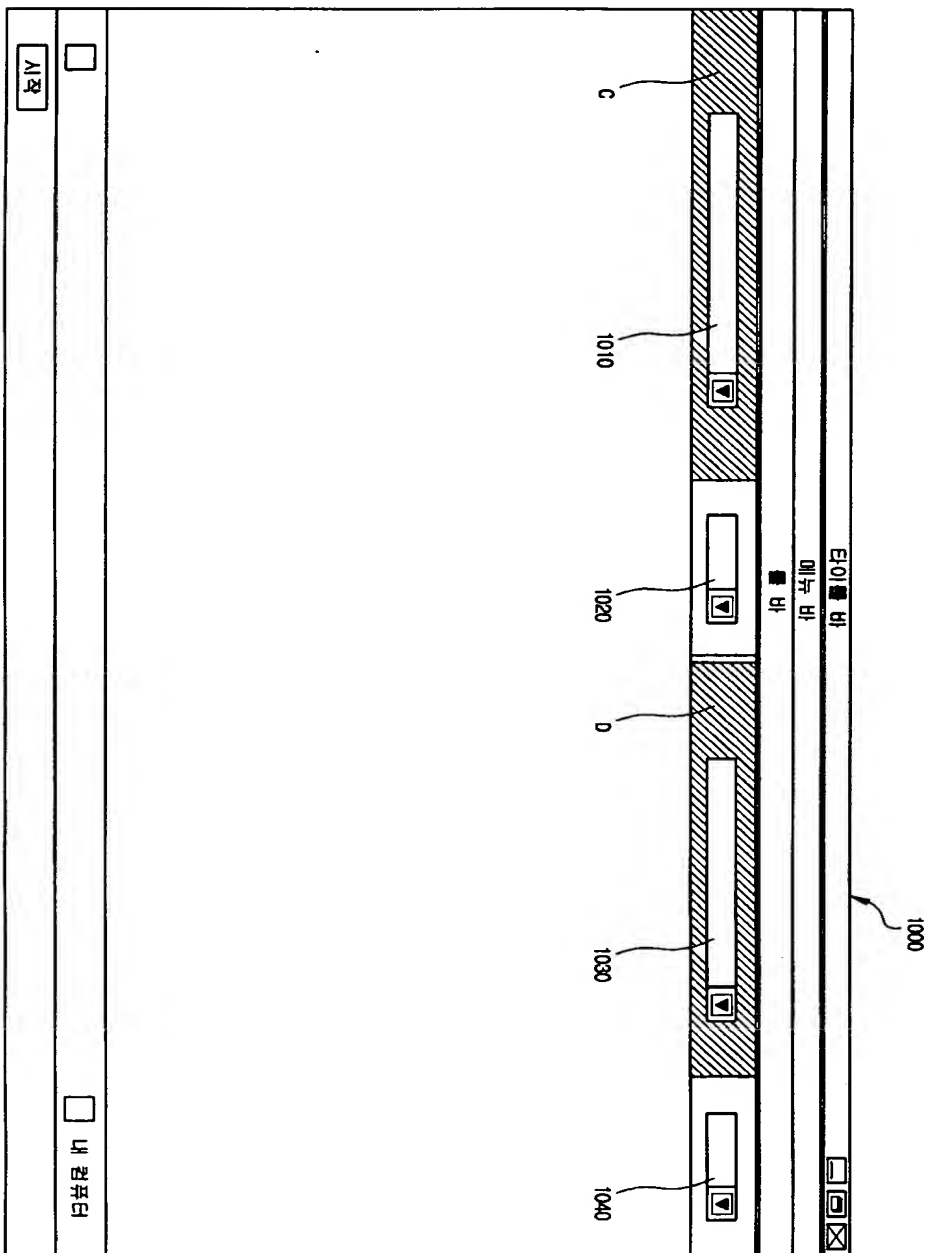
【도 9a】



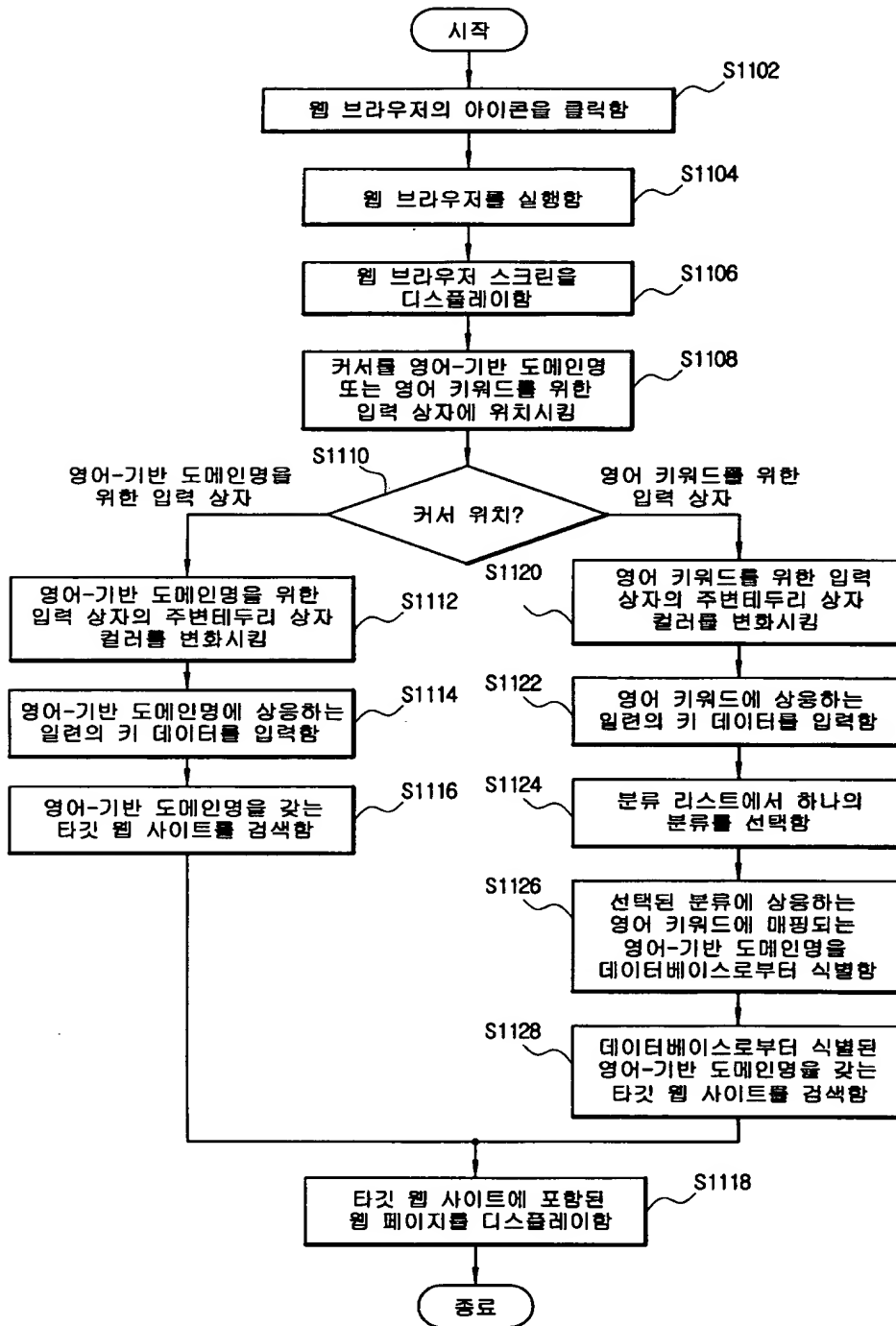
【도 9b】



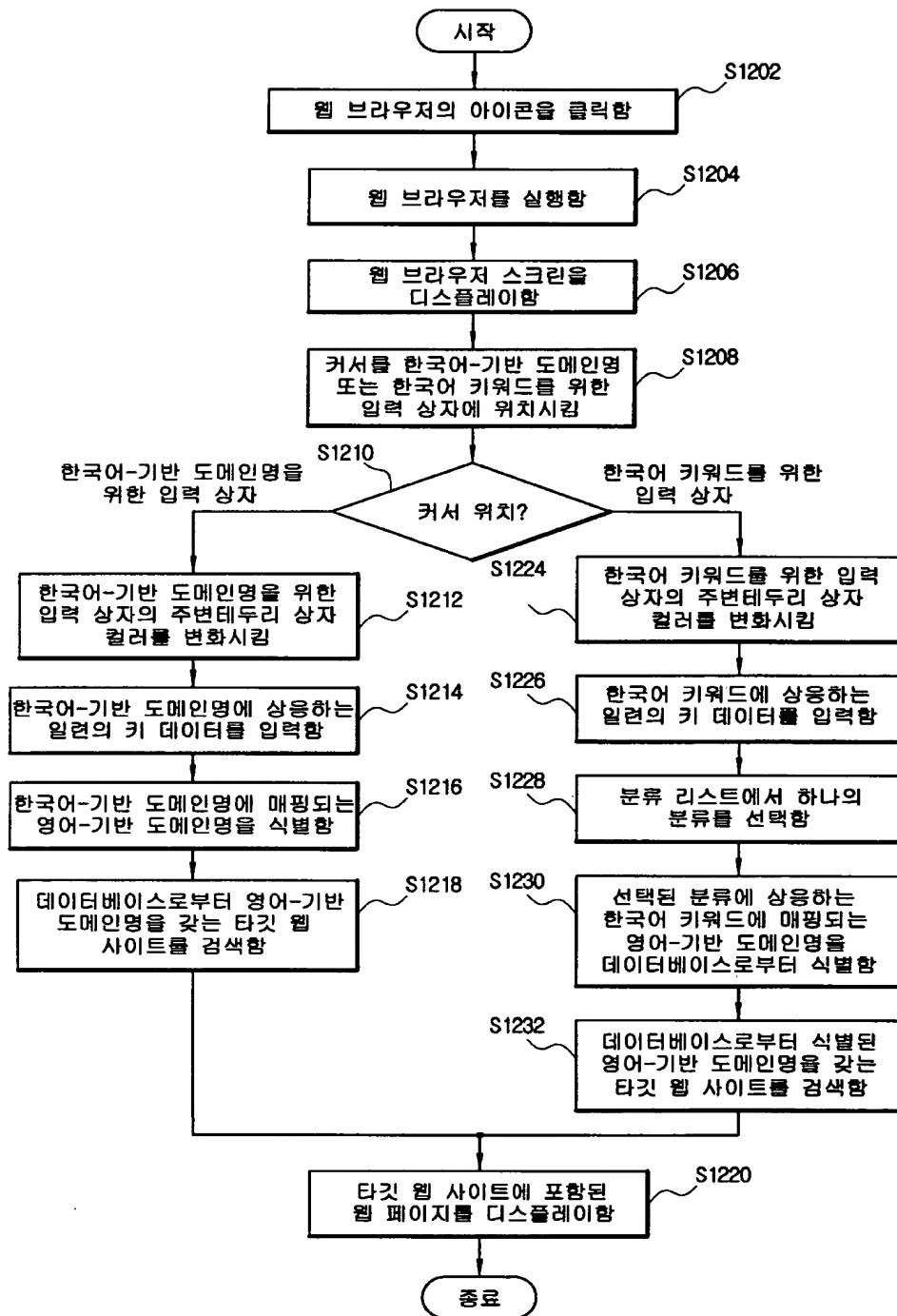
【도 10】



【도 11a】



【도 11b】



【도 12】

타이틀 바

메뉴 바

바

영어

영어

한국어

무료 웹사이트

1210

한국어

1220

1280

스크린 키보드를 포함한 웹 페이지에 링크된 이미지 아이콘

회원용

사용자 ID :

비밀번호 :

접속

취소

한글로닷컴

한글주소닷컴

한미닷컴

넷피아닷컴

KNNIC

시작

내 컴퓨터

1200

아이돌 바				아이돌 바		아이돌 바	
매뉴 바				매뉴 바		매뉴 바	
출 바				출 바		출 바	
영어	<input type="text"/>	<input type="text"/>	한국어	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 스크린 키보드를 포함한 웹 페이지에 링크된 이미지 아이콘 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px 15px;">점수</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px 15px;">취소</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 회원용 사용자 ID : <input type="text"/> 비밀번호 : <input type="text"/> </div> <div style="text-align: right;"> 1220 1240 1250 1260 1270 </div> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">KPN/C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">넷피아닷컴</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">한미닷컴</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">한글주소닷컴</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">한글로닷컴</div>			